

DVD

+Network kitabı

YENİ PC YERİNE YENİ BIOS

Aynı PC'de bedavaya iki katı güç: CHIP'in ayarları ile mümkün! ► 78

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:15 • 2010/04 • 7.00 TL

04/2010

www.chip.com.tr TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

DEV DOSYA

İnternet güvenliği

Virüslere ve tüm zararlılara karşı en iyi güvenlik seçenekleri



Bu yazılımlar kurulmadan da çalışıyor...

TAŞINABİLİR yazılımlar

► Kurtarma ► Ofis ► Müzik ► Sinema ► Eğitim

Tümü ücretsiz: Yazılımları cebinizde her yere taşıyın ► 60



Video Eğitim: Google servisleri



Video Eğitim: Ev ağı kurulumu



Tuzağa düşmeyin

CHIP'in araçları sizi internetin tuzaklarından koruyacak



WINDOWS 7 böyle eziyet görmedi

ÖZEL: En iyi 6 uluslararası uzman, Windows 7'nin sınırlarını zorladı. Tavsiye ettikleri optimizasyon araçları CHIP DVD'de ► 34

4 TEST

USB bellekler

16, 32 ve 64 GB bellekleri USB 3.0 üzerinde test ettik!

Ayrıca: 24" LCD'ler, CPU/GPU rehberi ve Office paketleri ► 46



CRAZY IN



LOVE EQUALS FOOTBALL
AT PUMAFOOTBALL.COM

İnternet sansürü büyüyor



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Çin Halk Cumhuriyeti, otoriter bir rejime ve diktatörlüğe uygun olarak interneti daha gelişmiş yöntemlerle filtrelemeye ve gözetlemeye devam ediyor. Bunun için Google gibi teknoloji firmalarına da baskı yapan Çin, şimşekleri üzerine çekiyor. Ancak Çin, global ağ erişimini sınırlayan tek devlet değil. İnternet üzerinden giderek daha çok insan bilgi sahibi olduğu ve bilgi paylaşımında bulunduğu için, güç sahipleri siber uzayda da ipleri elde tutmak istiyorlar.

Sınırsız Gazeteciler Örgütü (SGÖ) 2009'da interneti sansürleyen yaklaşık 60 ülke olduğunu açıkladı, 2008'e göre sansürcü ülkelerin sayısı iki katına çıkmış durumda. Bu artışın en önemli nedeni internetin günlük kullanımının giderek artması ve politikada da giderek daha önemli bir hale gelmesi. Bugün bilgilenmek veya fotoğraf ve video yayınlamak için cep telefonu ve PC yeterli oluyor, yazılı medyaya ve televizyon kanallarına artık ihtiyaç yok. Bu total şeffaflık diktatörler için oldukça rahatsız edici bir durum.

İnternetin gözetlenmesinde çitayı „Great Firewall“ ile Çin belirliyor. Sınırsız Gazeteciler Örgütü bu sansür sistemini „teknolojik olarak en gelişmiş“ olarak tanımlıyor. Örgüte göre internet düşmanı ülkeler istenmeyen internet kullanıcılarını sistematik olarak takip ediyor ve istenmeyen online bilgileri büyük bir teknik zahmetle sansürlüyorlar. Çin ve İran dışında bu ülkeler arasında Suudi Arabistan, Suriye, Tunus, Mısır ve Vietnam var. Kuzey Kore, Küba ve Türkmenistan gibi bazı ülkeler ise daha da ileri giderek vatandaşlarının internet erişimini neredeyse tamamen kesiyorlar. SGÖ, altyapıdaki eksikliklerin bilerek giderilmediğini, zira bu durumun ilgili ülkelerin işine geldiğini iddia ediyor. Sansürcü rejimler sadece kendi teknolojik sistemlerini kullanmakla kalmıyor, aynı zamanda internet hizmetlerini de baskı altında tutuyor. Özellikle çoğu aramanın çıkış noktasını oluşturan Google gibi arama motorları hedefte.

Avrupa Birliği'ne aday ülkemizde de durum maalesef pek iç açıcı değil. Yaklaşık 3700 web sitesi sansürlü durumda. Bunların çoğu ise „cinsellik“ ve „cinsel çocuk istismarı“ içerikli siteler. Ancak bunların dışında „siyasi ve keyfi“ nedenlerle yasaklanmış siteler de var. Bunların başında ise hiç şüphesiz YouTube video portalı geliyor. YouTube yasağına karşı kullanıcılar ortak tepki gösteriyorlar. Blogcular yazılarıyla yasağı protesto ederken, çoğu kullanıcı yine de teknik yardımla yasaklı sitelere girebiliyor. Yine de bizdeki durum bir istisna, zira çoğu ülkede sansürleri aşmak hiç de kolay değil. SGÖ, sadece aktivistlerin engelleri aşmak için gerekli finansal ve teknik imkanlara sahip olduğunu ifade ediyor: „Halkın büyük çoğunluğu sınırlı bir internet erişimiyle yetinmek zorunda.“ Neyse ki ülkemizde işini iyi bilen teknik kadrolar görevde değil de, internet sansüründen çok fazla etkilenmiyoruz.

uyaman@chip.com.tr



AYIN TAVSİYESİ

LEVEL NİSAN 2010 SAYISI

Kratos'un yeni nesil teknolojiyle tanışması bir hayli kanlı oldu. God of War serisinin PlayStation 3'e özel olarak geliştirilen üçüncü versiyonu **God of War III**, Kratos'u boyundan büyük düşmanlarla karşı karşıya getiriyor. Siz de bu kan ve şiddet dolu mücadeleye dahil olmak istiyorsanız, LEVEL'in Nisan sayısını sakın kaçırmayın.

Nisan sayısında yer alan önemli konulara şöyle:

Halo: Reach, Spec Ops: The Line ilk bakışları; **2010 FIFA World Cup** South Africa, Lost Planet 2, **Super Street Fighter IV** testleri; **Starcraft II: Wings of Liberty** dosya konusu; Command & Conquer 4: Tiberian Twilight, **Final Fantasy XIII**, **Just Cause 2**, **Metro 2033**, Supreme Commander 2, **Warhammer 40.000: Dawn of War - Chaos Rising** incelemeleri; **Murat İlkan** (Pentagram) röportajı... 10. sayısıyla online oyun tutkunlarının karşısına çıkan ve Türkiye'nin en çok okunan **online oyun** dergisi olan Online Oyun, 32 sayfalık içeriğiyle ücretsiz olarak tüm LEVEL okurlarına hediye ediliyor. Nisan ayının tam sürümüne özellikle grafikleriyle dikkat çeken aksiyon oyunu **Infernal**. LEVEL'in bu ayki diğer sürprizleriyse **5\$ değerindeki Runes of Magic kodu** ve **oyun karakterlerinin yer aldığı sticker**.



CHIP Şubat 2010 net satışı:

30,284

Rakiplerinin toplamından daha fazla satan dergi

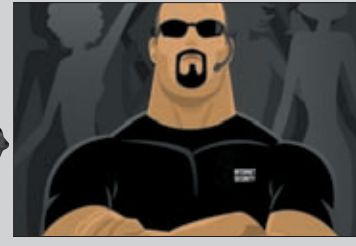
Kaynak: DPP A.Ş.



Ufuk Yamankılıçoğlu



34

Windows 7:
Dayanıklılık testi46 Test: 16, 32 ve 64 GB
USB bellekler60 PC'niz tek bir USB
bellek üzerinde78 Yeni PC yerine
yeni BIOS87 Özel güvenlik ve
antivirüs dosyası106 Yeni Office 2010
ne kadar iyi?

GÜNCEL

- 10 Tivibu**
TTNet'in IPTV hizmeti ayda 1 TL'ye başlıyor
- 12 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 10 şey**
İnsanların halen bilgisayardan daha iyi olduğu 10 şey
- 28 İletişim dünyası**
Numara taşımada alternatifleri değerlendirme rehberi
- 32 Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

KONULAR

- 34 100 günde Windows 7**
Bilgisayar korsanlarının saldırı yöntemleri ve alınabilecek tedbir önlemleri
- 42 USB 3.0**
Yeni teknolojiyi destekleyen ilk aygıtlar piyasada
- 46 Test: USB bellekler**
16, 32 ve 64 GB kapasiteli USB bellekler karşılaştırmalı testte
- 52 24 inç LCD ekranlar**
Büyük ekranda Full-HD keyfi sağlayan LCD'ler ekspres testte
- 54 Online reklamlar**
İnternet alışveriş siteleri hakkınızda çok şey biliyor
- 60 Her duruma uygun USB bellek**
Bu taşınabilir araçlarla uygulamalarının dünyanın her yerinde elinizin altında

- 70 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 72 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 74 Teknik sözlük: HTML5**
Değişim zamanı geldi: Web'in yeni dili hazır
- 76 Zaman tüneli: SLR makineler**
Günümüzün modern dijital SLR'larına bakınca teknolojilerinin aslında çok eski olduğuna inanmak imkansız gibi
- 78 CHIP ağır çekim: BIOS açılışı**
PC açılışında BIOS neredeyse tüm bileşenleri kontrol ediyor: CHIP bu sırada tam olarak neler olduğunu açıklıyor
- 87 Antivirüs dosyası**
Web dolandırıcılarına ve tuzaklarına dikkat! Antivirüsle hemen önleminizi alın: CHIP en iyi virüs katili seçeneklerini tanıtıyor
- 104 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 106 Office 2010: Güncellemeli mi?**
CHIP önemli özellikleri ve kimler için yeni ofis paketine terfinin mantıklı olduğunu açıklıyor
- 112 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 114 Yeni ürünler**
En ilginç yeni donanım ürünleri testte
- 128 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç ve faydalı siteleri
- 130 Tam sürümler**
DVD'deki tam sürüm programların kurulumu

İPUÇLARI

- 133 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- CHIP TEST MERKEZİ**
- 148 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 154 CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 156 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

- 3 Seyir Defteri**
- 6 Okur Yorumları**
- 160 Abone Formu**
- 161 Künye**
- 162 Gelecek sayıda CHIP**

DVD İÇERİĞİ

- 8 DVD: Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware**





TELEVİZYON



TELEFON



İNTERNET

TTNET

Evet, televizyonun eğlenceli dünyası artık her an her yerde!
İstediğin filmi, belgeseli, Tivibu ile istediğin zaman izleyebilir,
en çok sevdiğin diziyi Tivibu'da bulabilirsin!
Üstelik Tivibu'da canlı yayını bile durdurup geri sarabilirsin.

Tivibu. Yanındaki eğlence bu.

444 0 375 | www.tivibu.com.tr

tivibu

Tivibu sadece TTNET abonelerine sunulan ve internet bağlantısı üzerinden sağlanan bir hizmettir. İçeriklerin kapsamı Tivibu arşivi ile sınırlı olup, TTNET tarafından belirlenen sürelerle sınırlıdır. TTNET'in Tivibu içeriklerini değiştirme hakkı saklıdır.

Test sistemi

Merhabalar, derginizi ve sitenizi devamlı takip ediyorum, çok güzel yazılar yazıyorsunuz teşekkür ederim. Ancak derginizdeki 143. sayfadaki Ayın hatası bölümündeki yazınızı okudum ama hiç beğenmedim, sizin gibi büyük bir kuruluşa, son teknolojiyi kullanmanız gerekirken (WINDOWS 7 gibi) nasıl oluyor da hala WINDOWS XP SP1 kullanıyorsunuz ve hatalarla karşılaşyorsunuz, mantığım almıyor doğrusu. En kısa zamanda bana açıklama yaparsanız sevinirim.

SEMİH KAYA

CHIP: Yazıda da belirttiğimiz gibi internete bağlı olmayan ve nadiren önemsiz işler için kullanılan Test Merkezi'ndeki çok sayıda bilgisayardan biri bu. Elbette donanımların performansını ölçmek için son model PC'ler kullanıyoruz. Sadece benzer problem yaşayan kullanıcılara yardımcı olması için bu ipucuna yer verdik.

Backtrack

Dergide Backtrack isimli programın DVD'de olduğu söyleniyor ama yok, varsa nerede?

CHIP: DVD'mizde yer kalmadığı için geçen ay ilgili ISO dosyasını son anda DVD'den çıkarmak zorunda kaldık. Backtrack.ISO dosyasını bu ayki DVD'mizde bulabilirsiniz.

Eski sayı

Aralık 2009 sayısını en azından After Eğitim CD'sini nasıl alabiliriz lütfen yardımcı olur musunuz?

YAVUZ KAYMAK

CHIP: (212) 478 03 00 numaralı telefondan ve okurhizmetleri@doganburda.com e-posta adresinden eski sayı siparişi verebilirsiniz.

DVD sorunu

Ocak ayından beri CHIP dergisi

alıyorum. Fakat derginin verdiği DVD'leri bilgisayarımın DVD sürücüsü bir türlü okumadı. Diğer DVD'leri okuyor. HP marka bilgisayarımla alalı henüz 6 ay oldu. Sırf bu problemden dolayı servise gönderdim. Hiçbir arıza bulamadılar. Dergiye abone olmak istiyorum ama DVD'leri kullanmamak canımı sıkıyor. DVD okuyucumun markası Optiarc DVD RW AD-7201S5, özelliği Lightscribe DVD Multi Recorder DVD+R DL. Bir çözüm üretebilirseniz sevinirim. Bilmiyorum sizin DVD'lerin tipi mi farklı geliyor. Farklı tipte üretebilir misiniz?

Ya da maliyet farkı vardır tabii ki ama DVD yerine flash disk vermeyi hiç düşündünüz mü?

İSMAİL FIDAN

CHIP: CHIP DVD'leri bazı DVD sürücülerinde okunamayabiliyor, ya da çok zor okunuyor. Bu gibi durumlarda öncelikle optik sürücünüzün firmware'ini güncellemeyi deneyebilirsiniz (güncelleme dosyasını ilgili üreticinin web sayfasından indirebilirsiniz). Bu bir işe yaramazsa DVD'mizi başka bir bilgisayarda açmaya çalışın. DVD yerine flash disk vermemiz maalesef mümkün değil.

Netsoft hosting

İyi çalışmalar. Mart 2010 derginizde Tüm CHIP Okurlarına Netsoft'tan tam 1 yıllık hosting ve domain adı ile bir yazınız var. Fakat www.netsoft.net ad-

resine girdiğimizde derginizde yazdığı gibi CHIP Banner'ı yok. Daha doğrusu bu siteden hosting ve domain alamıyoruz. Yetkili kişilerle iletişime geçip söz konusu vaadinizi yerine getirirseniz sevineceğim. Yoksa CHIP dergisine olan güvenimi kaybedeceğim.

NEVZAT SAVAŞ

CHIP: Sitenin doğru yazılışı www.netsoft.net değil, www.netsof.net olacak. Adresi yanlış girmişsiniz. Bunun dışında hosting'le ilgili sorun yaşayanlar ve bilgi almak isteyenler Netsof destek merkezinden (0216 651 51 59) yardım alabilirler.

Online dergi

Sayın CHIP yöneticileri Aslında derginin bütünüyle alakalı bir önerim var fakat makale başlığı vs. doldurulması mecbur olduğu için yazdım. Önerim şu: Aylık yayınlanan dergilerin içerisine dergiyi alan kişinin siteniz üzerinden derginin tamamını online olarak görebileceği ve DVD içeriklerini indirebileceği bir kod bulunsun ve bu kodları CHIP üyeliğimize ekleyip dergiyi yanımda taşımadan internet olan her yerden erişebilirsek bizler için çok faydalı olacağını düşünüyorum.

NEVZAT SAVAŞ

Şu an için böyle bir uygulama düşünmüyoruz, belki ilerleyen yıllarda olabilir.

WINDOWS 32 Mİ, 64 BIT Mİ?

"Nihayet 64 bit

Windows'un avantajlarını ve problemlerini öğrendim"

İlham Karabulut



PC Toplama Rehberi

Ashampoo Photo Commander 7 tam sürüm programı için size teşekkür ediyorum. Daha önce resim düzenlemek için Nero Photo Snap Viewer ve Microsoft Picture Library kullanıyordum. Bu ay verdiğiniz Ashampoo ile sadece bununla kalmayıp kağıda basacağım en basit şablonların bile çözünürlüğünü rahatlıkla bu programla ayarlayabiliyorum. Bununla beraber PC Toplama Rehberi üzerinde gerçekten özenli çalışmışsınız. Başkalarının yaptığı gibi "oldu bittiye" getirmemişsiniz.

EMRAH ERSEN

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 161)

Beygir gücü ile beyin gücünün mükemmel birlikteliği.



Turbo Boost Teknolojisi'ne sahip yepyeni 2010 Intel® Core™ İşlemci Ailesi ile tanışın.¹
Öyle akıllı ki; ne zaman hızlanmak istediğinizi anlıyor ve anında hızlanıyor. Öyle yenilikçi ki;
bilişim dünyası ona yetişmek için elini çabuk tutsa iyi olur. www.intel.com.tr/core



Yarının Mimarları.™

Copyright ©2010, Intel Corporation. Intel, Intel logosu, Intel Core, Core Inside, Intel Yarının Mimarları™ ve Intel Yarının Mimarları logoları, ABD ve diğer ülkelerdeki Intel Corporation'ın ticari markalarıdır.

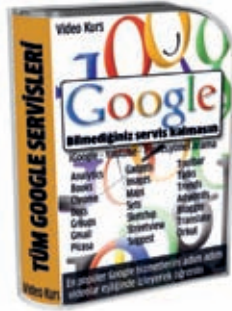
¹ Intel® Turbo Boost Teknolojisi, Intel Turbo Boost Teknolojisi'ne sahip işlemcili bir bilgisayar gerektirir. Intel Turbo Boost Teknolojisi donanıma, yazılıma ve genel sistem konfigürasyonuna bağlı olarak performans değişikliği gösterebilir. Sisteminizin Intel Turbo Boost Teknolojisi'ne sahip olup olmadığını öğrenmek için bilgisayar üreticinize danışın. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost



VIDEO EĞİTİM

Google Servisleri

En popüler internet servislerini izleyerek adım adım öğrenin



BackTrack Linux
Beyaz şapkalı Hacker'ların tercihi
Linux dağıtımının ISO'su

DVD

TAM SÜRÜM

A'shampoo Home Designer
Serif DrawPlus SE
Serif WebPlus X2

WINDOWS 7 ARAÇLARI

7-Zip 4.65 (32-Bit)
7stacks 1.5 Beta 1
7Tweak 1.7.1
Classic Shell 0.9.7
EnhanceMySe7en Free 2.5.1
IE7pro 2.4.7
JumpLaunch 1.1
Preferred Filter Tweaker 3.0
Tweak-7 1.0 Build 1030
Win7 Library Tool 1.0.5.0
Windows 7 Upgrade Advisor 2.0.4
Windows-EasyTransfer 6.1 (Vista to Windows 7)

OFFİCE PAKETLERİ

EssentialPIM 3.23
Firefox 3.6
Mozilla Lightning 1.0 Beta 1
Open Clip Art Library 0.19
OpenOffice 3.2.0 TR
PDFCreator 0.9.9
Thunderbird 3.0.3 Türkçe
SoftMaker Office 2010 Rev 566 Beta

İNTERNET TUZAKLARI

1-abc.net Password Organizer 3.01
Adblock Plus 1.1.3
AVG LinkScanner 8.5 Build 364
F-Secure Internet Security 2010 10.12 Build 108
Free IP Tools 4.2 Build 229
KeePass Password Safe 2.10
lastpass 1.64.4
NoScript 1.9.9.50
CHIP Güvenli Tarayıcı
Spamihilator 0.9.9.53
WOT for Firefox
WOT for Internet Explorer

EV AĞI ARAÇLARI

DHCP Find 1.2
Easy WiFi Radar 1.0.2
Ekahau HeatMapper
Jperf 2.02
KinskyDesktop
KinskyPDA
Mediaraptor
Network Share Browser 1.0
PuTTY 0.60
SpeedTest 1.4
Wireshark 1.2.6

BASIC KİT

Adobe Reader 9.3
Avira AntiVir Personal 9.0.0.418
DirectX 9.28.1886 Şubat 2010 (Yeni)
eMule 0.49c
Firefox 3.6
GetRight Pro 6.3e
The GIMP 2.7.0
IrfanView 4.25
Java Runtime 6 - Update 18
K-Lite CodecPack 5.8.0 Full (Yeni)
.NET Framework - 32 bit 3.5
Registry Mechanic 9
Thunderbird 3.0.3 Türkçe (Yeni)
uTorrent 2.0
VLC Player 1.0.5
Windows Live Messenger 2009 14.0.8089.726
WinRAR 3.92 beta 1

BU AY CHIP DVD

Bu ayki ana konumuz taşınabilirlik. Mobil hayatı kolaylaştıracak taşınabilir yazılımlar ve daha fazlası DVD'de sizleri bekliyor.

Mobilitenin öneminin arttığı günümüzde mobil kullanıcıların en büyük derdi, sistem özellikleriyle kendilerini yolda bırakmayacak türde bir dizüstü bilgisayarının aynı zamanda da ince ve hafif bir yapıya sahip olması.

Ancak hepsi bu kadar değil. Dizüstü bilgisayarınızı yanınızda taşırken, tamamen mobil olabilmek için USB üzerinden çalıştırabileceğiniz yazılımlara da ihtiyacınız var. İşte bu nedenle bu ay sizlere içeriğinde taşınabilir yazılımlardan oluşan uzun mu uzun bir liste hazırladık.

100'den fazla taşınabilir yazılımı DVD'de bulabilir ve mobiliteye tam anlamıyla kavuşabilirsiniz. Mobil kullanıcıların ofis yaşamlarını da düşünerek pek çok ofis paketine de yer verdiğimiz DVD'de, bunun yanında sistem güvenliğinizi ele almanız ve internetin dört bir yanını kuşatmış olan korsanların kurdukları tuzaklara yakalanmamanız için 'internet tuzakları' başlığı altındaki pek çok popüler yazılıma da göz atabilirsiniz.

Her ay olduğu gibi bu ay da tam sürüm yazılımlarının yanı sıra katalog, freeware ve basic kit bölümlerimizde de pek çok güncel yazılım sizleri bekliyor.



CHIP güvenli tarayıcı

İnternet'te daha güvenli sörf yapabilmemiz için hazırladık



Portable yazılımlar

Bu yazılımları USB'nize kopyalayın. İsteddiğiniz yerde kurmadan çalıştırın

Çok hızlıydı.

Şimdi bir de

akıllı.



Turbo Boost Teknolojisi'ne sahip yepyeni 2010 Intel® Core™ İşlemci Ailesi ile tanışın.¹
Öyle akıllı ki; ne zaman hızlanmak istediğinizi anlıyor ve anında hızlanıyor. Öyle yenilikçi ki;
bilişim dünyası ona yetişmek için elini çabuk tutsa iyi olur. www.intel.com.tr/core



Yarının Mimarı.

Copyright ©2010, Intel Corporation. Intel, Intel logosu, Intel Core, Core Inside, Intel Yarının Mimarı™ ve Intel Yarının Mimarı logoları, ABD ve diğer ülkelerdeki Intel Corporation'ın ticari markalarıdır.

¹ Intel® Turbo Boost Teknolojisi, Intel Turbo Boost Teknolojisi'ne sahip işlemcili bir bilgisayar gerektirir. Intel Turbo Boost Teknolojisi donanıma, yazılıma ve genel sistem konfigürasyonuna bağlı olarak performans değişikliği gösterebilir. Sisteminizin Intel Turbo Boost Teknolojisi'ne sahip olup olmadığını öğrenmek için bilgisayar üreticinize danışın. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost

Tivibu TTNet internet

CHIP yıllardır, bir türlü hizmete giremeyen 3G ile beraber artacak rekabetin iletişim ürünlerinde yeni ürünler ve imkanlar ortaya çıkartacağını söylüyordu. İşte karşınızda IPTV ve ayda sadece 1 lira.

CEM ŞANCI

Son dört beş senedir CHIP dergisini takip eden okurlarımız, sık sık 3G konusunda isteksiz davranan hükümeti ve devamlı öne sürülen bahaneleri eleştirdiğimizi hatırlayacaklardır. 3G ile hızlı ve mobil internet bağlantısına sahip olacak kullanıcıları ADSL gibi yüksek hızlı internet servislerine çekmek için fiyat ve ürün çeşitliliği rekabetinin ortaya çıkacağını da defalarca dile getirmiştik

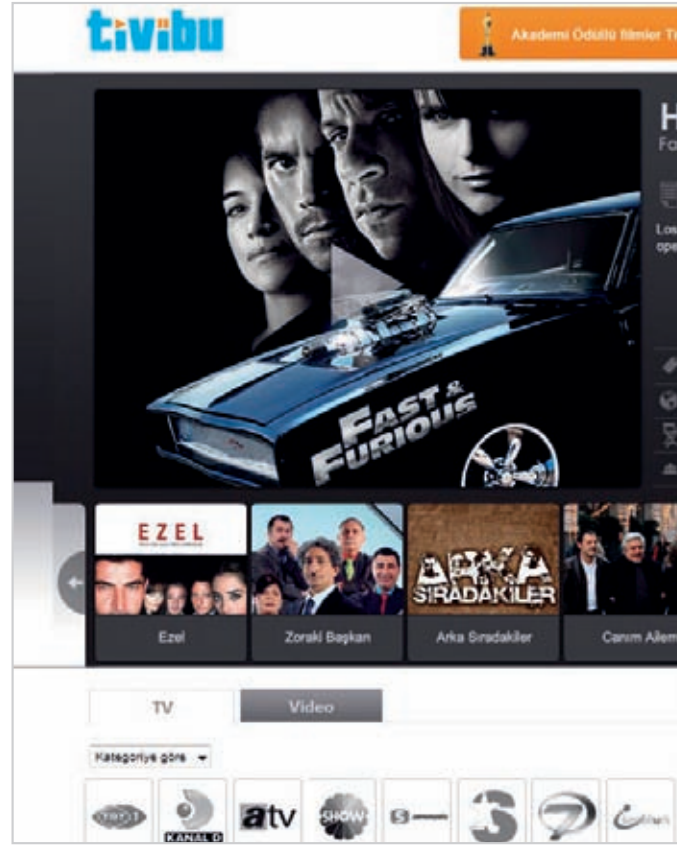
Hatta tüm basından önce, Türk Telekom'un TTNNet üzerindeki karasal internet bağlantısı müşterilerini 3G operatörlerine kaptırmamak ve evdeki ADSL aboneliklerinden vazgeçmelerini önlemek için, internet televizyonculuğuna başlayacağını, başlamak zorunda olduğunu da anlatmıştık.

3G ihaleleri yıllara yayılan bir süreçte ertelene ertelene internet kullanıcılarını rakipsiz olan karasal bağlantılara mecbur bıraktığından öngördüğümüz gelişmeler



bir türlü hayata geçemedi.

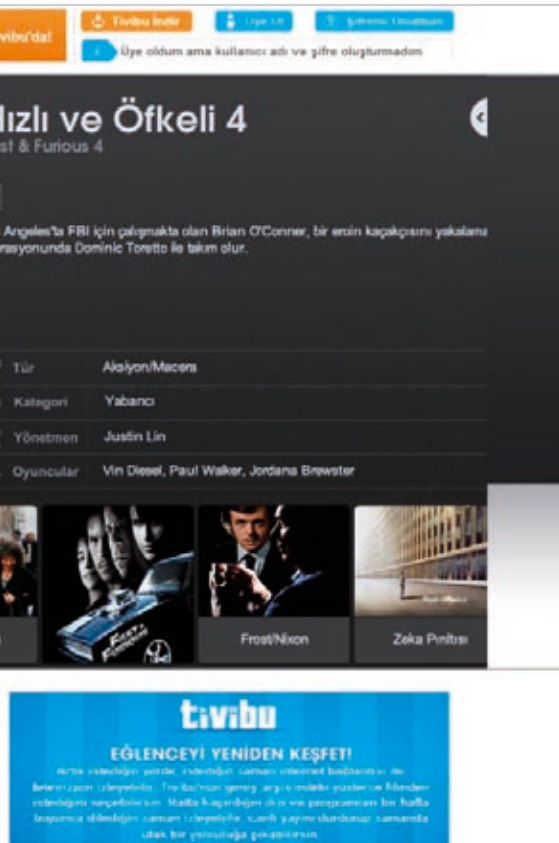
Ancak birkaç ay önce nihayet 3G hizmeti devreye girince ve internet kullanıcıları satın aldıkları ürünleri karşılaştırıp fiyat-fayda analizleri yapmaya başlayınca, karasal internet bağlantılarını cazip kılacak servisler de ortaya çıkmaya başladı ki, bunların en önemlisi, TTNNet'in Mart ayında hizmete soktuğu, ama Türk Telekom'un 3G'ye hazırlıksız yakalanmamak için alt yapısını, sunucularını, teknolojisini yıllardır hazır tuttuğunu bildiğimiz IPTV hizmeti, Tivibu oldu.



Tivibu ve sonrası?

Türk Telekom'un "ben ne istersem onu yaparım ve cebinizden ne kadar para istersem onu alırım," karakterli dediğim dedik hantal bir devlet tekelinden piyasanın ihtiyaçlarına ve rekabete göre servisler geliştiren daha akçak gönüllü bir profile inmiş olması hepimizi mutlu ediyor. Ancak hala zorlayıcı kota uygulamaları ve dünyadaki kişisel gelir oranlarına göre hala yüksek kalan internet erişim fiyatları ile, aslında doğal bir iletişim ihtiyacı olan internet servislerini hayatımızın "lüks"leri arasında gördüğümüzü kavrayabildiğinden emin değiliz. Şimdi hazır Tivibu servisi ile kullanıcılarına katmadığı sunma konusunda bir adım atmışken, güzel bir hizmet verdikçe beğeni topluyor olmanın tadına varıp, hem kotalarda, ücretlendirmede ve hızlarda iyileştirmeye gittiğini hem de elindeki IPTV imkanları ile sadece medya organlarının ürettiği içeriği kullanıcılarına ulaştıran aracı olmaktan bir adım ötesine gidip, sadece internet kullanıcıları için içerik üretmeye başladığını da görmek istiyoruz. Bu ülkeyi nihayet, sadece Ümraniye'deki reyting ölçüm cihazlarına sahip deneklerin zevki için hazırlanmış zervevat tıynetli dizilerden, programlardan, "bizim halk anlamazcı" televizyoncu mantığından kurtararak, internet kullanan, internete erişen eğitimli, yüksek algı düzeyine sahip on milyonlarca kullanıcının beğenerek takip edeceği kaliteli bir televizyonculuk anlayışıyla tanıştırebilirsin Telekom.

Bilgi için: www.tivibu.com.tr



Tivibu Nedir?

Eğer hala televizyonlarda dönen reklamlarını görmediyseniz, Tivibu kısaca, internetten tüm televizyon kanallarını izlemenize olanak veren bir servis.

Küçük bir ücret karşılığında servise abone olan internet kullanıcıları, internet erişimi bulabildikleri her yerde, sadece evlerinde değil, bilgisayarlarının internete bağlanabildiği Türkiye'nin her yerinde, sadece kullanıcı isimlerini ve şifrelerini kullanarak, servisin web sayfası üzerinden veya bilgisayarlarına indirecekleri özel bir masa üstü yazılımı üzerinden, tüm televizyon kanallarını izleyebiliyorlar. Ayrıca bu yayınlar, TNet sunucuları üzerinde bir ay boyunca kayıtlı kaldığında, dilerlerse izledikleri programı durdurup, dondurup, sonra kaldıkları yerden izlemeye devam edebiliyorlar. Kaçırdıkları dizileri, bir ay öncesine kadar tekrar çağırıp izleyebiliyorlar. Veya, abonelik ücretine dahil olan bedava sinema filmlerini seyredebiliyorlar. Ayrıca küçük bir ek ücret karşılığında gündemde olan önemli sinema filmlerini de satın alıp, yine internet bağlantısı üzerinden seyredebiliyorlar.

Servisin fiyatlandırması da aslında çok manidar. 30 Nisan'a kadar 1 TL tanıtım fiyatı

olacak servisin sonraki aylar için abonelik ücreti 4 TL olarak belirlenmiş. Çok büyük bir yatırım ve teknik alt yapı gerektiren Tivibu gibi bir servisin bu kadar düşük fiyatla sunulması ise, internet kullanıcılarının 3G yüzünden ADSL aboneliklerinden vazgeçmelerini engellemek ve sadece Tivibu gibi çok önemli bir dijital platforma erişim hakkını ellerinde tutmak için ADSL aboneliğine devam etmelerini sağlamak olmalı. Zira servis, farklı fiyatlandırmalar da olsa, aslında tüm internet kullanıcılarına satılabilecek çok önemli bir hizmetken, sadece TNet abone-leri servise abone olabiliyor.

Yani Türk Telekom bize kısaca şunu söylemek istiyor olmalı: "3G internet bağlantınızı alın, kafelerde, otobüslerde, kırlarda, plajlarda MSN'e girin, çetleşin, meyilleşin, kamera açın. Skype ile konuşun. Facebook'a girin arkadaşlarınızın fotoğraflarına bakın, altına 'çok güzel çıkmışsın burcucum' şeklinde yorumlarınızı da yapın. Ama evdeki ADSL aboneliğinizi de iptal ettirmeyin. Yoksa dilediğiniz yerden televizyon seyretme şansını kayırsınız. Kaçırduğınız dizileri seyretme şansınız olmaz. ADSL aboneliğiniz evinizde kalsın."

www.toshiba-memory.com

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



**> ÖNCE BİRKAÇ ŞEYİ
SAKLAMAK İSTEDİNİZ.**

**SONRA HER ŞEYİ
SAKLAMAK İSTEDİNİZ.**

**> BİZ İSE HER ŞEYİ
GÜVENLE SAKLIYORUZ.**

Filmler HD kalitesine yükseldikçe, kameralar çok işlevli oldukça, bilgisayarlar daha güçlü hale geldikçe, en yüksek kapasiteye, en iyi performansa, en yüksek düzeyde güvenilirliğe sahip taşınabilir belleğe gerek duyarız.

Geniş bir ürün yelpazesine sahip Toshiba USB stick ve SD™ kartları, tüm uygulamalar için çözüm sunuyor. Yeni USB stick ürünümüz 64GB'ye kadar kapasite, 3,9MB/s'ye kadar yazma hızı ve 17 MB/s'ye okuma hızına sahiptir. Ürünlerimiz Windows 7™ uyumludur.

SD™HC kartları ürün yelpazemiz, dünyanın en hızlı bellek kartlarını yeni 64GB SDXC ile birleştirildi. Sektörde eş benzeri görülmeyen 60MB/s okuma hızı, 35MB/s yazma hızıyla, gereksinimleri yüksek olan tüm bellek ihtiyaçlarınızı karşılar.

Dolayısıyla, tüm verilerinizi güvenli saklamak istiyorsanız, Toshiba'da saklamanız gerekir.



Kontör Devri Bitti

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'nun



(BTK) aldığı karar ile 1 Nisan 2010 tarihinden itibaren tüm mobil operatörler kontör yerine TL'ye dayalı tarifelendirme sistemine geçiyor. GSM operatörleri bu tarihten itibaren tüm tarifelerde, kampanyalarda ve reklamlarda hizmet birim ücreti olarak; ses, SMS ve tüm diğer hizmetler için kontör yerine TL ya da kuruş kullanılacak. Ön ödemeli hat kullanıcıları geçiş sonrasında eskiden kontör yükledikleri kanallardan TL kart yükleyerek kullanılabilecek. Müşterilerin 1 Nisan tarihine kadar kullanılmamış kontörleri, değer kaybetmeden BTK'nın onayladığı birim fiyat üzerinden hesaplanarak TL'ye çevrilecek ve hesaplarına yüklenecek. 1 Nisan'a kadar yüklenene kontörler ise TL'na çevrilecek.

BİLGİ İÇİN: www.btk.gov.tr

Sony

Sony VAIO Z Serisi mobil hayatın en ultra trendi

Yeni Sony VAIO Z Serisi yüksek performansı ve sahip olduğu ayrıcalıklarla yepyeni bir trend yaratıyor. Son derece zarif detaylarla tasarlanmış, incecik ve çok hafif yeni Sony VAIO Z Serisi, sadece mobilite, görünüm, bağlantılabilirlik ve dayanıklılık sunmuyor. Tüm bu kavramların yanına, işte bilgisayarla ilgili ihtiyaçlarınızı en iyi şekilde

karşılayan, zamandan tasarruf etmenizi sağlayan ve kişisel üretkenliğinizi artırmanıza yardımcı olan yüksek performansı da ekliyor. 6 GB bellek kapasitesi ile uygulamalarınızı rahatlıkla yönetmenize olanak tanırken, yenilikçi Quad SSD (4'lü Raid 0) yapılanması sayesinde dosyalarınıza ultra-hızlı bir şekilde ulaşmanızı sağlıyor. Geleneksel hard

disklerden çok daha küçük ve hafif bir hard diske sahip olmasına rağmen özellikle HDD 5400 rpm'lerle kıyaslandığında dosya aktarımını 6,2 kat daha hızlı gerçekleştiriyor ve bu sayede büyük zaman tasarrufu sağlıyor. Sony Vaio Z, Nisan 2010'da 6390 TL tavsiye edilen peşin fiyat ile satışa sunulacak.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

USB yuvasından soğutma Laptop'lar ısınmayacak

Taşınabilir bilgisayarların en büyük sorunu aşırı ısınma. Eski moda kasalara göre çok daha ufak alanlarda, birbirine daha yakın donanım bileşenlerinin ürettiği ısı zaman zaman tehlikeli boyutlara varabiliyor. Ama MacBook sahiplerinin bu konuyu daha fazla dert etmelerine gerek yok. Çünkü Apple ısınma sorununu çözmeye yönelik 4 ayrı patent başvurusunda birden bulundu!

Patentlerden ilki bileşenlerin destek ve tutturma parçalarının ısı geçirgen olarak üretilmesi. Çok da akla gelmeyecek bir yöntem değil. Ama diğerleri biraz daha farklı. İkinci patent, bilgisayarın USB/Firewire girişlerinin kullanılmadığı zamanlarda bir havalandırma geçişi sağlayacak şekilde tasarlanmasını planlıyor. Eğer USB girişlerini boş tutabilirsiniz bu ilginç bir çözüm olabilir.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com.tr

Google'dan Çin'e protesto

Son gelişmeler, %99.9 ihtimalle Google'ın Çin arama motoru google.cn'nin fişini çekeceğini gösteriyor. Geçtiğimiz aylarda sansür krizi ve siber saldırılardan dolayı Google ve Çin hükümetinin ipleri iyice gerilmişti. İnternet devi Google ve Çin arasındaki görüşmeler de sonuç veremeyince ilişkiler çıkmaza girdi. Google'ın daha sansürsüz bir arama motoru için yaptığı bu görüşmeler sürerken, Google Çin'de iki Android telefonunun çıkışını ertelemiş ve Google taşınabilir uygulamaların kullanılmasını durdurmuştu.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

Google Android için bastırıyor

Yeni Google Earth sadece Android'de

Google, sanal yerküre programı Google Earth'ü şimdi de Android için optimize etti. Yalnız sadece Android 2.1 ve üzeri sürümlere destek veriliyor. Android'e has Google Earth, programın şimdiye kadar yayımlanmış en hızlı mobil sürümü olacak ve birçok güçlü özelliklerle beraber gelecek. Örneğin şimdiye kadar sadece masaüstü sürümünde bulunan "Roads Layer" fonksiyonu artık mobil sürümde de var.

Bu özellik sayesinde uydu resmi üzerinde cadde/sokak

isimleri gözüküyor. Ayrıca ses ile arama yapma özelliği de sunuluyor.

Sesle arama, yerel ve ülke çapındaki arama sorgularını direkt sesinizle belirtebiliyorsunuz; yani klavyeyle uğraşmanıza gerek kalmıyor. Örneğin yakınlardaki bir restoranın, otelin veya mağazanın yerini sesiniz ile aratabiliyorsunuz. Android için Google Earth şu an için sadece Google Nexus One cep telefonunda kullanılabiliyor.

BİLGİ İÇİN: earth.google.com



karşı konulmaz **mentos**[®] ferahlığı



TTNET'in EVET vizyonu kapsamında hayata geçirdiği ilk servis olan ve televizyon ile sinemayı taşınabilir hale getiren "Tivibu" gördüğü yoğun ilgi sonucu 1 hafta gibi kısa bir sürede 57 bin üyeye ulaştı.



Tivibu'ya yoğun ilgi

İnternette televizyon

TTNET olarak, 2010 yılı itibarıyla iletişim teknolojilerinin sembolü olan televizyon, internet ve cep telefonunu sahipleterek müşterilerine iletişimin her alanında yenilikçi ürün ve servisler sunacaklarını belirten TTNET Genel Müdürü Tahsin Yılmaz; "EVET konseptimizin ilk ürünü olan Tivibu'nun kısa sürede gördüğü bu büyük ilgi bizler için bir tesadüf değil. Tivibu'ya bir hafta içerisinde 57

bin müşterimizin üye olması, bu yenilikçi servisin müşterilerimizin beklenti ve ihtiyaçlarını karşıladığının en önemli göstergesi oldu.

Yeni içeriklerle sürekli gelişecek Tivibu ayrıcalığını seçen tüm abonelerimize teşekkürlerimizi sunuyoruz" dedi. Kişisel eğlence ve zaman ve mekan sınırlarını ortadan kaldıran "Tivibu", 61 ayrı kanalı, Tekrar İzle, Durdur İzle özellikleriyle birlikte izleme

fırsatı sunuyor.

Ayrıca Seç İzle özelliği kapsamında yerli ve yabancı filmler, popüler diziler, belgeseller, çocuk, yaşam ve eğlence programları gibi farklı türde içeriğe ulaşma imkanı tanıyan Tivibu, sinema ve televizyonu zaman ve mekandan bağımsız hale getiriyor. Tivibu, Nisan sonuna kadar ayda sadece 1 TL'ye TTNET müşterilerinin hizmetine sunuluyor. **BİLGİ İÇİN: www.ttnet.com.tr**

Kişiselleştirilebilir kulaklık

Philips SHM7110 kulaklığın kristal netliğindeki sesi ve konforlu boyun bandı tasarımı sayesinde şıklığınız bozulmadan saatlerce sohbet etmenin keyfine varacaksınız. Kişiselleştirilebilir modülleriyle tarzınıza uygun şekilde farklılaştırabileceğiniz bu kulaklık, kulak yastıklarının özel şekli ve kullanılan malzeme kalitesi sayesinde mükemmel uyum ve maksimum konfor sağlıyor. Kulağın çevresindeki bölgeye mükemmel oturacak şekilde biçimlendirilmiş olan kulak yastıkları ses sızıntılarını önleyerek bas seslerin performansını da artırıyor. Son derece hassas ses alımı yapan bir mikrofona sahip olan Philips SHM7110, net ve kesintisiz çevrimiçi konuşmalar için de mükemmel bir çözüm sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.philips.com.tr



Haier notebooklar 3G uyumlu Minik, ucuz, etkili

Uygun fiyatı ile test editörlerini bile şaşırtan Haier notebook'lar kullanıcılarına pek çok avantaj sağlıyor. Bunlardan biri de Haier notebook'ların içinde bir SIM kart yuvasının bulunması. Böylece ürüne eklenecek bir dahili 3G modem kartı ile notebook 3G'ye hazır hale gelmiş oluyor. Geçtiğimiz ay Haier bilişim ürünlerinin Türkiye distribütörü olan DataStar tarafından Türkiye'de satışına başlanan Haier notebook'lar teknik özellikleri ile başta test editörleri olmak üzere ilgilenen herkesi şaşırttı. 399 dolar fiyatlı Haier T5B model notebook 3G uyumlu bir SIM kart yuvasına da sahip.

BİLGİ İÇİN: www.datastar.com.tr

100 kat fazla elektrik

Son zamanlarda MIT'de enerji kaynakları üzerine çalışmalar sürdüren bilim adamları bu konuda çığır açabilecek bir buluşa imza attılar. "Termal Güç Dalgaları" adını verdikleri bu yöntem, daha önceden bilinmeyen bir yöntem ile elektrik üretilebilmesini sağlıyor. Fakat ufak bir sorun var. Her ne kadar bilim adamları bu yöntem ile elektrik üretebilseler de, bu yeni buluşun nasıl çalıştığını bir türlü bulamadılar. MIT'de görevli bilim adamları elektrik üretiminde bir çığır açmış olabilirler ama bunu nasıl yaptıklarını henüz bilmiyorlar.

Facebook sayfanıza kim bakmış

Sahtekar programların sonu geldi

Facebook reklamdan başka hiçbir işe yaramadıklarını iddia ettiği bazı uygulamaların peşine düştü. Bunun ilk adımı ise "profilime kim bakmış" türü uygulamaları kapatmak olacak.

"Profilime kim bakmış", "en büyük 10 hayranım" gibi uygulamalar iddiaya göre, Facebook sayfanızı en çok kimlerin ziyaret ettiğini ortaya çıkarıyordu. Böylece kullanıcılar özgüven patlaması yaşayıp ve belki de listesindeki bazı kişilerin onlar hakkında değişik duygular beslediğini düşünüyordu. Facebook, bu gibi uygulamaların işe yaramadığını açıkladı. "Profilinize ya da fotoğ-



raflarınıza kimin kaç kere baktığını kimse bilemez" açıklamasını yapan sözcü bu gibi uygulamaların tamamen uydurma sonuçlar vererek insanları yanılttığının da altını çizdi. Üstelik programları kuran kişilerin özel bilgilerinin de açığa çıkması ayrıca bir endişe konusu.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com

LC waikiki

Ceket
49,90 TL
Tişört
16,90 TL
Pantolon
24,90 TL

LC waikiki LC waikiki LC waikiki

ilkbahar'16

Samsung Apps Türkiye'de

Zengin bir program kaynağı

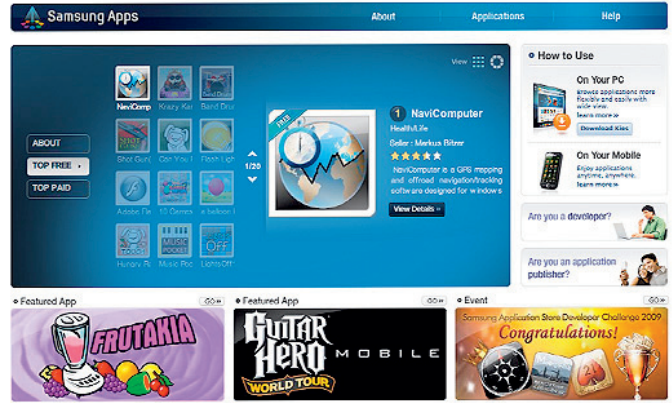
**Samsung Electronics uygulama mağazası
Samsung Apps, Türkiye'de de
kullanıcıların hizmetine açıldı.**

Samsung Apps, kullanıcıların tek tıkla kapsamlı bir dizi oyun ve sosyal paylaşım uygulamalarına ve hatta e-kitaplara anında erişebilmelerine olanak sağlıyor. Samsung Apps'in İngiltere, Fransa, İtalya, Almanya, Singapur, Brezilya ve Çin'deki başarısının ardından Samsung, Samsung Apps ile Türkiye'de kullanımı kolay ve güçlü akıllı telefon deneyimini yaygınlaştırmayı hedefliyor. Kullanıcılar GPRS, 3G ya da Wi-Fi bağlantıları aracılığıyla pratik uygulama menülerinde uygulamaları indirmeden önce tek bir tıkla gezebiliyor.

Samsung Apps; bilgisayar ya da mobil cihaz yardımıyla indirilebilecek oyun, eğlence ve yardımcı programlar gibi çok sayıda ve çeşitte Akıllı Telefon uygulamalarını barındırıyor. Mobil cihazların içeriğini zenginleştir-

cek bu uygulamalar, dünyanın birçok ülkesindeki uygulama geliştiricileri tarafından oluşturulmakta. İstenilen her yerde ve her zaman uygulamalara erişimi mümkün kılan Samsung Apps, ödemeli uygulamaların yanı sıra, ücretsiz uygulamalar başta olmak üzere kullanıcılara çok sayıda avantaj sunuyor. Kredi kartıyla güvenli ve kolay ödeme olanağı sağlayan Samsung Apps, satın alınan ürünlerin bir yıl içinde tekrar indirilmesine de olanak tanıyor. Kullanıcılara özel kampanya ve etkinliklerin de düzenleneceği Samsung Apps içerisinde yer alan Satış Ofisi'ne kaydolarak kullanıcılar tarafından geliştirilecek ürünlerin satılması da mümkün oluyor.

Türkiye'deki kullanıcılar samsungmobile.com'dan WAP aracılığıyla Samsung Apps uygulaması-



nı indirebiliyor. Mart ayından itibaren Türkiye'deki cep telefonları, Samsung Apps uygulaması önceden yüklenmiş olarak satışa sunulacak. Kullanıcılar, doğrudan PC'lerinde uygulama aramalarına ve diledikleri uygulamaları da indirmelerine olanak sağlayacak olan yeni yazılım paketi Kies'in de avantajlarından yararlanabilecek. Bu yazılım sayesinde uy-

gulamalar, PC ile cep telefonu senkronize edildiğinde cep telefonuna kurulacak ve uygulama indirme işlemlerinde yedekleme görevi görecektir. Uygulamaların kullanımı cihaza göre değişiklik gösterdiğinden, ayrıntılı bilgi için Samsung Apps web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

BİLGİ İÇİN: www.samsungapps.com

Geniş kapsama alanı

802.11n ile 300Mbps süratinde veri iletişimi sağlayan W300D Modem Router, klasik 802.11g modemlere göre sunduğu 2 kat daha fazla kapsama alanı ve 6 kat daha fazla veri iletişim hızı ile kullanıcılarına sorunsuz internet bağlantısının keyfini yaşatmakta. Tenda W300D sadece sürat ve kapsama alanıyla değil sahip olduğu MIMO teknolojisi ve WDS (Wireless Distribution System) standardı ile kör noktalardaki kablosuz sinyal erişim sorununu ortadan kaldırarak kullanıcıların kalın duvarlarla bölünmüş mekânlarda yaşadığı erişim sorununa çözüm getirmekte. **BİLGİ İÇİN:** www.eneksbilisim.com

Google artık birinci değil

Facebook'un acımasız yükselişi

2007 yılına kadar ABD'nin en çok ziyaret edilen sitesi MySpace'ti. Fakat o yıl inanılmaz bir çıkış gösteren Google, MySpace'in zirvedeki yerini ele geçirmeyi başardı. O zamandan beri de en çok ziyaret edilen site unvanını elinde bulunduruyordu... Ta ki Mart 2010'a kadar. Sonunda bir sosyal ağ sitesinden aldığı zirveyi, bir başka sosyal ağ sitesine devretmek zorunda kaldı. Hitwise'in açıkladığı raporlara göre artık ABD'nin en popüler sitesi Google değil, Facebook. Mart 2009'dan bu yana yükselişini sürdüren Facebook, 12 ay içerisinde ziyaretçi sayısını tam %185 oranında arttırmayı başardı. Mart ayının ikinci haftası rakamlarına göre ABD'li tüm in-



ternet kullanıcılarının %7,07'si Facebook'u ziyaret ettiler. Aynı hafta Google ise %7,03'le en çok ziyaret edilen ikinci site olma unvanı ile yetinmek zorunda kaldı. 400 milyona yakın kullanıcı

sayısı ile Facebook dünyanın en popüler sitesi. Fakat bundan 3 yıl öncesine kadar MySpace için de benzer yorumlar yapıldığını unutmamak gerekiyor...

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com

Rauf
Bilgi Teknolojileri
Direktörü

Selim
Finans
Direktörü

Gözde
Veri Merkezi
Yöneticisi



Windows Server® 2008 R2



Microsoft®
SQL Server® 2008



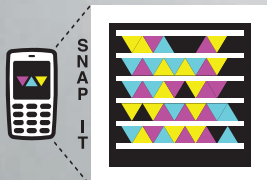
Microsoft®
System Center

Verimliliğin, dokunamayacağınız

→ ama hissedebileceğiniz hali

Masaüstünden Veri Merkezine konsolide edilmiş ve sanallaştırılmış altyapı avucunuzun içinde. Aslında tam da değil, çünkü hepsi sanallaştırılmış. Windows Server® 2008 R2 ve ona entegre edilmiş Hyper-V™ ile herhangi bir başka sanallaştırma çözümüne ihtiyacınız kalmayın. System Center ile işletmenizin merkezi yönetimine, uygulama seviyesine kadar hakim olun. Üzerine SQL Server® 2008 Enterprise ekleyin ve sınırsız sanallaştırma ile verimsiz olarak kullanılan sunucularınızdan kurtulun. Yani, esnek ve dinamik sanal ortamlar ile en kısa zamanda yatırımın geri dönüşünü sağlayın, toplam sahip olma maliyetini düşürün ve iş sürekliliğini artırın. Dikkat verimlilik başınızı döndürebilir!

Server sanallaştırılmasının sizi nasıl daha verimli kılacağını öğrenmek için: benim**isim**bilisim.com



Yazılım sanallaştırması hakkında son bilgilere ulaşmak için <http://gettag.mobi> adresinden uygulamayı cep telefonunuza yükleyip bu etiketin fotoğrafını çekin.

Internet Explorer 9

Microsoft tarayıcıda yeni bir dönem açıyor



Microsoft, dünya çapında ön duyurusunu yaptığı Internet Explorer 9 ile web tarayıcı teknolojisinde yepyeni bir dönemi başlatıyor. Internet Explorer 9 Platform Preview sürümünü duyuran Microsoft, Internet Explorer 8 ile başlayan yeni nesil web tarayıcı yaklaşımını yüz binlerce web kullanıcısının ve programcısının deneyimleriyle son sürümde kesin hatlarına kavuşturmayı planlıyor.

Internet Explorer 9, internet dünyasının en gelişmiş uygulamalarını ve geleceğin web sitesi formatlarını oluşturmayı hedefleyen yazılım geliştiriciler açısından da zengin bir altyapı sunuyor olacak. Internet Explorer 9, platformlar arasında geçiş rahatlığı ve yüksek performansının yanı sıra donanımın gücünü en iyi şekilde kullanan gelişmiş teknolojiyle bir ilke imza atacak.

Bugün Uyumluluk Modu olmaksızın dünyadaki web siteleri-

nin %90'ından fazlasıyla uyumlu çalışan mevcut Internet Explorer 8 sürümü, çok kısa bir sürede diğer web tarayıcılardan daha çok sayıda kullanıcının öncelikli tercihi oldu. IE8 gelişmiş güvenlik teknolojisi ile bugüne kadar yaklaşık 560 milyona yakın kötü amaçlı yazılım kodunu bloklayarak kullanıcılarını ciddi risklerden uzak tutma başarısı gösterdi. Gelişmiş yönlendirme ve güvenlik özellikleri nedeniyle kullanıcılar Internet Explorer 6'dan Internet Explorer 8'e hızlı bir geçiş yaparken, yazılım geliştiriciler ise IE8'in platform desteği sayesinde yenilikçiliğe daha fazla zaman ayırma fırsatı buldu.

Internet Explorer 9 Platform Preview ile birlikte gelen Chakra adını taşıyan yeni JavaScript motorunun, yapılan testlerde Java ağırlıklı siteleri web tarayıcıya müthiş bir hızla yüklediği görüldü. Yapılan bazı testler, IE8'in en yakın rakibinden yaklaşık iki kat

yüksek performans gösterdiğini ortaya koyarken, bu alanda IE8'den daha iyi sonuç veren Internet Explorer 9'un gerçek zamanlı Java uygulamalar için rakipsiz bir web tarayıcı olarak kabul göreceğini gösteriyor. Internet Explorer 9'un günümüz web teknolojilerine verdiği destek sadece gelişmiş JavaScript ile sınırlı değil. Yeni nesil web sayfası yazım dili HTML5'i doğrudan tanıyan IE9, aynı zamanda DOM, CSS3, SVG ve XHTML standartlarını da destekliyor. Platformlar arasında kesintisiz ve sorunsuz çalışabilen web yazım dili HTML5, hızla internet dünyasının temel standartlarından biri haline gelirken, Internet Explorer 9'un desteklediği SVG, web sayfalarında farklı belge yapılarını, özel şekilleri, koordinat sistemlerini, ölçü ve uzunluk birimlerini kullanmayı sağlıyor. Yeni web tarayıcı CSS 3.0



desteği ile yuvarlak köşeli şekilleri, gerçek renk skalalarını ve opaklık gibi değişik renk ayarlarını kullanan dışarıdaki dünyayı daha iyi yansıtan farklı programlama arabirimlerinin yazımını kolaylaştırıyor.

Donanıma ayak uyduran teknoloji

IE 9'un mimarisi, günümüzün gelişmiş işletim sistemi ve donanım teknolojilerinin avantajlarını son sınırlarına kadar kullanabilmek amacıyla tasarlanmış. Günümüzün en son PC teknolojilerini esas alan HTML5 web uygulamaları, gerek grafiksel, gerekse işlevsel açıdan kullanıcıya ve web tasarımcısına yeni ufuklar açmayı hedefliyor. Bütün bu teknolojilerin avantajlarını kendileri test etmek isteyen meraklıılar Internet Explorer 9 Platform Preview sürümünü indirebilir,

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr

General Mobile DST 500

Türk Malı Cep telefonu

General Mobile, Türkiye'de ürettiği „Türk Malı“ cep telefonu modeli DST 500'ü satışa sundu.

„Made In Turkey“ ibaresi ile satılacak ceplerin yüzde 35'inde yerli katma değerden faydalanılıyor. 98 gr ağırlığındaki cep telefonunun satışı ise 250 TL'den yapılacak. GM DST 500 modeli Ulaştırma Bakanı Binali Yıldırım'ın katıldığı toplantı ile tanıtıldı. Ulaştırma Bakanı Binali Yıldırım, yerli üretimin başarıya ulaşacağından endişe etmediğini kaydederek, „Kimse bizim ürünümüzü, yerli ürünümüzü küçük görmesin. Hiçbir aşağılık duygusuna kapılmayalım“ dedi.

BİLGİ İÇİN: www.generalmobile.com.tr

Yeni iPhone sistemi

Apple yeni yaptığı bir duyuruyla iPhone severler arasında heyecan yarattı. iPhone için geliştirilen yeni yazılım çoklu işlem desteği verecek. Akıllı telefon pazarında iPhone'a yöneltilen eleştirilerin ilk sıralarında her zaman çoklu işlem desteği eksikliği geliyor. Apple, önce bir uygulama açıkken sadece kendi bazı uygulamalarının arka planda çalışmasına izin veriyor. İddialara göre iPhone 4 ile bu durum değişecek. Android, Nokia ve Palm'lerde uzun süredir var olan bu özelliğin iPhone 4 ile birlikte geleceği ve üçüncü parti yazılımlarında arka planda çalışabilecekleri en önemli söylentilerden biri.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com



A-Data'dan oyun bellekleri

XPG Gaming

A-Data, yeni XPG Gaming Serisi DDR3-1600G 8GB iki kanallı kiti piyasaya sürüyor. Intel P55 ve H55 anakartlarını kullanan oyun müptelaları için tasarlanmış XPG Gaming Serisi DDR3-1600G 8GB iki kanallı kit, 1.65V voltajda CL9-9-9-24 zamanlamasına sahip ve üst düzey oyun deneyimlerinde PC performansını en iyi hale getirmek için yüksek kapasite sağlıyor. A-DATA XPG Departmanı Yardımcı Proje Yöneticisi Action Chen ise ürünü şöyle tanıttı: „Üst düzey

oyun deneyimleri PC donanımının uygun seçilmesine ve genel performansla bağlıdır. Bu yüzden XPG Gaming Serisi DDR3-1600G'yi 8GB iki kanallı kit olarak piyasaya sürdük. Oyun müptelaları artık 64 bit OS ile XPG Gaming Serisi DDR3-1600G 8GB iki kanallı kiti kullanarak uç noktada kapasite ve yüksek hızın keyfini çıkarabilir, üst düzey oyun deneyimlerine olan doyumunsuzluklarını giderirler.”

BİLGİ İÇİN: www.adata.com.tw/xpg/en

Sizi koruyoruz



Darbelere dayanıklı taşınabilir sabit diskler StoreJet® 25M

Transcend StoreJet® 25M Taşırken yanlışlıkla düştüğünde içindeki verileri korumak için, gelişmiş üç aşamalı darbe emici özelliğiyle tasarlanmıştır.

- Dayanıklı, kaymaz silikon dış kasa
- İç sabit disk süspansiyon sistemi
- Askeri stardartta şok direnci
- 160/250/320/500/640GB modelleri bulunmaktadır
- Tek tuşla otomatik yedekleme
- Saniyede 480Mb'a kadar veri transferi
- StoreJet® elite yazılım paketi içerir

StoreJet® 25F



StoreJet® 25C



StoreJet® 25P



Yetkili Distribütör

FORMOSA ULUSLARARASI LTD STI
TEL: +90-312-466-6404
Website: www.formosa.com.tr

TURANLI ELEKTRONİK
TEL: +90-212-216-0520
Website: www.turanli.com.tr

ODTÜ Bilgisayar Topluluğu

ODTÜ Bilgisayar Topluluğu, üniversite öğrencileri arası programlama yarışmasının bu yıl on üçüncüsünü gerçekleştirecek. 1 Mart 2010 Cuma günü başlayacak ön eleme sürecinde, yarışmacı olmak isteyenler gruplarını oluşturarak internet üzerinden yayınlanan ön eleme sorularını cevaplayacak. İki veya üç kişilik gruplardan oluşan takımlar, tüm süreç boyunca çözümlerini C, C++ veya Java dillerinde sunacaklar. Bu programlar, Linux ortamında değerlendirilecek ve belirlenen finalist gruplar 17 Nisan 2010 Cumartesi günü ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü bilgisayar laboratuvarlarında yapılacak finale katılacaklardır. Zorlu final maratonundan sonra, 18 Nisan 2010 Pazar günü ise, ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde, etkinlik kapsamında seminerler dizisi ve ödül töreni yapılacak. Yarışma ödülleri ise 1. olan grup için 3000 TL, 2. olan grup için 2000 TL, 3. olan grup için ise 1000 TL nakit veya hediye çeki olarak takdim edilecek.

BİLGİ İÇİN: yarisma.cclub.metu.edu.tr



Samsung'dan oyun bilgisayarı

Dizüstünde oynayın

Touch of Color serisi yeni Samsung notebookların en güçlü temsilcisi R780 Hero ortaya çıktı. Fiyat performans oranı ile dikkat çekecek notebookun yurtdışı fiyatı 890 Euro. Cihaz Intel Core i5-520M (2,4 GHz, Turbo Boost ile 2,93 GHz'e kadar), 4 GB DDR3 sistem belleği ve 1 GB video belleğine sahip Nvidia Geforce GT 330M'den oluşan güçlü bir kombinasyonu baz alıyor. Notebook, oyunları

1600x900 pikseli destekleyen 17,3 inç ekranında canlandırıyor. Oyunlarınızı, müziklerinizi, videolarınızı ve fotoğraflarınızı 500 GB'lık bir diske kaydedebilirsiniz. Windows 7 Home Premium (64-bit) ön yüklü olarak geliyor. Çoklu oyuncu partilerine Gigabit-LAN ve n-WLAN üzerinden bağlanabiliyorsunuz. Bluetooth, eSATA, HDMI ve dört USB 2.0 portu da entegre edilmiş.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

Onlive mikro oyun konsolu

Güzel oyunlar yüksek donanım veya pahalı konsollar ister. Ama yeni oyunları oynamak için artık bir bilgisayara ya da pahalı oyun konsollarına ihtiyacınız olmayacak. Çok yakında kullanıcıların hizmetine sunulacak olan Onlive isimli bu yeni sistem sayesinde artık oyunseverler, oyun konsoluna ihtiyaç duymadan ya da pahalı bilgisayarları kullanmadan en yeni oyunları internet üzerinden oynayabilecek. Haziran ayında faaliyete geçecek olan bu yeni teknoloji oyunların internet üzerinden oynanmasını sağlıyor. OnLive sisteminin çalışma mantığı oldukça basit: OnLive üyeliğini edindikten sonra öncelikle bir adet OnLive mikro oyun konsolu bilgisayara veya televizyona bağlanıyor. Ardından internet bağlantısı olan bu cihazlarla oyun seçimi yaptıktan sonra ise oyuna bağlanılıyor. Klavye, fare veya oyun kontrol kolundan alınan tepkiler ise doğrudan konsola iletiliyor ve konsol bu tepkileri sunucuya göndererek oyunların video görüntülerini bilgisayara aktarıyor.

BİLGİ İÇİN: www.onlive.com



Kendi kendini yapan işlemci Matrix gerçek mi oluyor?

ABD MIT'de görevli üç bilim adamı, elektron ışınlarını şekil oluşturacak şekilde işlemci üzerine yansıtmayı başardılar. Böylece polimerler de bu şekilleri izleyerek işlemci üzerinde kendi yollarını bularak, montajı otomatik halde gerçekleştirebilirler. Giderek küçülen işlemciler üzerinde mikro seviyede bu montajları yapmak fabrika maliyetlerini arttırıyordu. Fakat bu sistem işin en can alıcı kısmının otomatik gerçekleşmesini sağlayarak fiyatların düşmesini sağlayabilecek. MIT'deki bilim adamları bu teknolojiyi kullanabilen ilk ekip olduklarını ama Intel ve Micron'un da aynı konu üzerinde çalışmakta olduklarının bilindiğini söylediler.

BİLGİ İÇİN: web.mit.edu

3. Boyutta dolaşmak

Microsoft'un yeni Cloud Mouse'u bir nevi joystick görevi görece ve üç boyutlu ortamların içinde yön bulmanızı sağlayacak. Kullanıcı cloud mouse ile üç boyutlu mekanda kendisi için önemli bilgilere ulaşabilecek. Bir demo senaryosunda kullanıcı sanki çekimin içindeymiş gibi bir videoyu izliyor. Farklı giriş komutları sayesinde resmin içerisinde hareket etmeye devam edebiliyor veya 360 derece açıyla etrafını inceleyebiliyor. Amaç kullanıcıya tamamen bir bulut içinde olduğunu hissettirmek.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

Gigabyte SuperSpeed USB 3.0

USB 3.0 destekli anakartlar

Gigabyte, USB Implementers Forum (USB-IF) tarafından GA-P55A-UD7 ve GA-P55A-UD5 anakartlarının USB 3.0 spesifikasyonu ile uyumlu olduğunu onaylandığını ve bu anakartların SuperSpeed USB Uyum web sayfasında listelenmiş olduğunu duyurdu. Anakartlar, sırasıyla üst seviye ve mainstream opsiyonu sunarken, 2009 yılının sonunda onaylanan GA-P55A-UD3 anakart, giriş seviyesinde USB 3.0 anakart opsiyonu ile seriyi tamamladı. Onaylı Gigabyte anakartlarının tam listesi, SuperSpeed USB uyum web sayfasında bulunabilir. Daha fazla Gigabyte USB 3.0 ürününün yakın zamanda listede yerini alması bekleniyor. Gigabyte, Intel X58, P55,



H57, H55, P45 ve P43 yonga setleri ve ayrıca AMD 790FX, 790X, 770, 785G yonga setleri ve daha çok yeni lansmanı yapılan 800 serisi yonga setleri başta olmak üzere, benzersiz bir şekilde çeşitli platformlarda USB 3.0 desteği veren Gigabyte, USB 3.0 özelliğini tüm serilerinde benimsiyor. Ayrıca Gigabyte USB 3.0 ekosistemini geliştirmek üzere USB 3.0 satıcıları ile işbirliği içerisinde bulunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.gigabyte.com.tr

HOSTING NEXT LEVEL



HETZNER DEDICATED ROOT SERVER EQ 4

- Intel®Core™ i7-920 Quadcore Hyper-Threading Teknolojisi ile
- 8 GB DDR3 RAM
- 2 x 750 GB SATA-II HDD (Software-RAID 1)
- Linux işletim sistemi
- Windows Server Web Edition (39 TL/Ay)
- Sınırsız trafik¹
- Kurtarma Sistemi
- Yımaç Yükleyici
- 100 GB Yedekleme Alanı
- Domain Registration Robot
- Minimum kontrat şartı yok
- Kurulum ücreti 269 TL

Aylık
89 TL

HETZNER DEDICATED ROOT SERVER EQ 8

- Intel®Core™ i7-920 Quadcore Hyper-Threading Teknolojisi ile
- 24 GB DDR3 RAM
- 2 x 1500 GB SATA-II HDD (Software-RAID 1)
- Linux işletim sistemi
- Windows Server Web Edition (39 TL/Ay)
- Sınırsız trafik¹
- Kurtarma Sistemi
- Yımaç Yükleyici
- 100 GB Yedekleme Alanı
- Domain Registration Robot
- Minimum kontrat şartı yok
- Kurulum ücreti 269 TL

Aylık
169 TL

HETZNER DEDICATED ROOT SERVER EQ 9

- Intel®Core™ i7-975 Quadcore Hyper-Threading Teknolojisi ile
- 12 GB DDR3 RAM
- 3 x 1500 GB SATA-II HDD (Software-RAID 5)
- Linux işletim sistemi
- Windows Server Web Edition (39 TL/Ay)
- Sınırsız trafik¹
- Kurtarma Sistemi
- Yımaç Yükleyici
- 100 GB Yedekleme Alanı
- Domain Registration Robot
- Minimum kontrat şartı yok
- Kurulum ücreti 269 TL

Aylık
179 TL

HETZNER ONLINE

"Hosting next level", Hetzner Online'ın bu anda mevcut olan en güçlü dedicated hosting çözümlerini sunmakta olduğunu ifade eder. Hetzner Online dedicated sunucu planları, son derece stabil bir adı yapıyla, Almanya'daki kendimize ait veri merkezlerinde çok daha yüksek hız sunmak üzere tasarlanmıştır. En iyi fiyatlar ve seçkin destek hizmetlerimizle beraber, dünya çapındaki müşterilerimizin beklentilerinden daha fazlasını karşılıyoruz.



www.hetzner.info
info@hetzner.com

¹ Trafik kullanımını ücretsizdir. Aylık kullanım 2000 GB'ı aşarsa başlangıç hızınız 10 Mbit/s ile sınırlandırılır. Opsiyonel olarak, TB başına 27 Türk Lirası karşılığında kalıcı 100 Mbit/s bant genişliği satın alınabilir.

² Yeni bir müşterimiz olarak 17 Türk Lirası indirim kazanabilirsiniz! Burada tanıtılan ürünlerden herhangi birinin için ilk ödemenizi yaparken lütfen bu kupon kodunu kullanın: 283803 (Son kullanma tarihi: 28 Nisan 2010)

Intel, Intel logosu, Intel Core ve Core Inside, ABD ve diğer ülkelerde Intel Corporation'ın tescilli markalarıdır.

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



Mobil Çağ

Laptoplar, netbooklar, akıllı telefonlar, avuç içi bilgisayarlar, 3G derken artık dijital çağda yeni bir faza geçiş yaptık: Mobil Çağ

■ Birkaç sene öncesine kadar çoğu kullanıcının mobil bilgisayarları hor gördüğünü hatırlarsınız.

Ancak öyle bir döneme geldik ki, laptop'lar artık en ağır grafik uygulamalarını bile çalıştırır hale geldi. Netbook'lar minicik varlıklarıyla, her türlü ofis işine, sörfeye, eğlenceye yetişir oldu. Akıllı telefonlar, avuç içi bilgisayarlar, nette gezinmek için kolay ve pratik çözümler olarak cebimize girdi.

Yetmedi, artık 11 inç boyutlarındaki küçücük bir bilgisayarda, en ağır donanımlara ihtiyaç duyan oyunları oynamak, yüksek çözünürlüklü filmler izlemek mümkün olacak. Zira ilk adımı, uç donanım ürünleri tasarlayan Alienware attı ve bu sene tüm tasarımı ödülleri toplayıp, 11 inçlik oyun netbook'u ile birinci oldu. Üstelik Dell ve Alienware bu cihazı Türkiye'de de satmaya başladı.

Alienware'ı bilmeyenler için hemen hatırlatayım, sadece oyun bilgisayarı ve oyun donanımları üreten bir marka. Firma bilgisayar tasarlarırken, çok ağır şartlarda, sınırları zorlayarak çalışacak yüksek performanslı ürünler ortaya çıkarmayı hedefliyor ve aslında sadece oyun severleri ilgilendiren bir faaliyet alanı varmış gibi görünse de, benim bilgisayar dünyasındaki uç noktaları tahmin etmek, gelecekteki standartları anlayabilmek adına sıklıkla takip ettiğim bir firma zira yarattıkları tasarımlar, geliştirdikleri bilgisayarlar, kısa süre sonra diğer bilgisayar üreticileri için de referans haline gelebiliyor. Ve şimdi 11 inç boyutlarındaki minicik bir dizüstü bilgisayarda yüksek performanslı 3D oyunları çalıştıracak bir tasarım geliştirebilmişlerse, o yüksek enerji ihtiyacını, yüksek ısı problemini, iri

grafik kartlarını ve yüksek performanslı bellekleri, sabit diskleri, güçlü soğutma ekipmanlarını, kaliteli ve güçlü ses verecek ses sistemlerini minicik bir kasanın içine sığdırabilmişlerse, ki gözlerimle görüp ellerimle dokundum ve yaptıklarını gördüm, pek yakında netbook diye küçümseydiğimiz minik dizüstü bilgisayarların en ağır işleri yapabildiğini göreceğiz demektir.

Ayrıca aldığım duyumlara göre, Dell de, avuç büyüklüğünde minik bir tablet PC çıkarmaya hazırlanıyor. Üstünde bildiğimiz Windows işletim sistemi çalıştıracak minicik bir tablet PC. 3G sim kartınızı içine taktığınızda gömlek cebinize sığan ince bir LCD ekrandan tüm internete ulaşabileceksiniz. Apple, kullanıcılarına fazla esneklik tanımayan, çevre arabirimlerine ulaşması son derece zor olan iPad'i şirketin katı tasarım kuralları nedeniyle büyük bir tasarım faciasına dönüştürmüş olsa da, diğer teknoloji firmalarının gözü Apple'inki kadar kibirle bağlanmış değil ve kullanıcıların ihtiyaçlarını iyi analiz eden diğer teknoloji firmalarının avuç içi tabletlerde pratik çözümlerle karşınıza çıkmasına az kaldı. Artık hakikaten, gazeteleri, kitapları, dergileri elimizdeki minik tabletlerden okuyup, televizyonumuzu, filmlerimizi bu tabletlerden izleyeceğimiz, görüşmelerimizi tam anlamıyla görüntülü yapabileceğimiz, bir cep telefonunun içine sıkıştırılmış göstermelik bilgisayar özellikleriyle yetinmek zorunda kalmada, gömlek cebimizde laptop taşıyıp tüm dijital ihtiyaçlarımızı onun üzerinden gerçekleştirebileceğimiz bir döneme girmek üzereyiz.

Lacie harici sabit diskler

Tasarımları da yetenekleri de özel

Lacie ürünlerinin Türkiye distribütörü olan DataStar, Lacie'nin yeni 3,5 inçlik harici sabit disklerini satışa sundu. 3,5 inçlik harici diskler başta network



bağlantısı olmak üzere pek çok gelişmiş özelliğe sahip. Ayrıca yeni Lacie harici disklerin hepsi hem PC hem Macintosh uyumlu. DataStar Ürün Müdürü Mahmut Ulucan, Lacie'nin gerek taşınabilen ince (2,5 inç), gerekse 3,5 inçlik harici disklerdeki tüm modellerinin ünlü tasarımcılar tarafından tasarlandığını belirtti. Lacie'nin bilgilerimizi depolarken görselliği de ihmal etmediğini vurgulayan Ulucan, "Artık teknolojik ürünlerde de görsellik önem kazanıyor. Bu nedenle şıklığı ve teknolojiyi bir araya getiren Lacie ürünleri yoğun ilgi görüyor" diyor. Yeni harici sabit diskler dünyaca ünlü iki tasarımcı olan Starck ve Neil Poulton tarafından tasarlandı. Masaların üzerinde son derece hoş bir görüntü oluşturan bu ürünler aynı zamanda teknik olarak da kullanıcılara geniş olanaklar sağlıyor. Lacie'nin ürün ve teknoloji geliştiren bir firma olduğunu belirten Ulucan, yeni 3,5 inçlik modellerin de başta kurumlar olmak üzere hedef kitlenin tüm gereksinimlerini karşılayabilen teknik özelliklerle donatıldığını vurguluyor. Yeni modellerde Giga-bit ethernet, eSATA, FireWire desteği (6 modelde) ve 1 TB, 1.5 TB ve 2 TB kapasite seçenekleri bulunuyor. DataStar ayrıca ön siparişe 10 TB depolama kapasitesine kadar farklı modelleri de getirebiliyor. Farklı tasarımlı ve kullanıcı gereksinimlerine uygun gelişmiş teknik özelliklere sahip 9 model yeni Lacie harici sabit disk 159 dolar'dan başlayan fiyatlarla DataStar dağıtım kanalında satışa sunuldu.

BİLGİ İÇİN: www.datastar.com.tr

Oscar'lar Nvidia'ya gitti

Tüm filmlerde Nvidia var

Bu yıl Görsel Etki alanında Oscar ödülüne aday gösterilen filmlerin hepsi, muhteşem özel efektlerini gerçekleştirebilmek için Nvidia Quadro profesyonel grafiklerinden yararlandı. Ödüle aday gösterilen "Avatar", "District 9" ve "Star Trek" filmlerinin üçü de bilgisayarda oluşturulan fantezi ve bilim-kurgu dünyalarıyla ekrana eşi görülmemiş düzeylerde incelik ve gerçekçilik kattı. "Avatar" filminde en önemli görsel efekt satıcısı olarak görev yapan Yeni Zelanda Wellington'lu Weta Digital Ltd., Nvidia'nın uzun süredir müşterisi olan bir şirket. Görsel efekt (VFX) üretim hattında, hem Quadro profesyonel grafik çözümlerinden hem de Nvidia Tesla yüksek performanslı hesaplama çözümlerinden yararlanıyor. "Avatar" çekimlerinin hesaplama açısından karmaşıklık düzeyi, Weta'nın şimdiye dek karşılaştığı tüm projelerden büyük oranda daha yüksekti.

BİLGİ İÇİN: www.nvidia.com.tr



Intel® Grafik
Teknolojisi ile
İşlemciyi Korum

ASUS P7H57D Serisi Anakartlar

GPU Boost ile Turbo Grafikler

ASUS P7H57D Serisi Anakartlar, yeni Intel® H57 yonga seti ile anakart performansında devrim yaşıyor. En yeni Intel işlemcilerle tam uyumlu olan bu anakart serisi, entegre grafik motoru ile güçlü işlem kapasitesi ve çarpıcı grafik performansı sunuyor. Özel GPU Boost özelliği, farklı seviyelerde grafik işlemcisi yüklerini destekleyerek, görsel performansı oldukça artırıyor. Kullanıcı dostu grafik arabirimi, kolay menü kontrolü ve sezgisel navigasyonu da kullanımı oldukça kolay hale getiriyor. İleri seviye bilgisayar meraklıları ve genel DIY (Kendin Yap) anakart kullanıcıları için üretilmiş olan seri*, en hızlı veri transferi için en yeni USB 3.0 ve SATA 6G bant genişliği teknolojilerini barındırıyor. Bu yeni anakart serisi aynı zamanda Xtreme Design performans artırma araçları ile birlikte geliyor.

Yüksek Grafik Hızı İçin Vites Artırın

Bütünleşik görüntü hızlandırma özelliği ile çarpıcı grafiklerin keyfini sürün. Özel GPU Boost, HD rendering ve hızlı oyun işlemleri için; net, keskin ve hızlı görüntüler sağlayarak üzere grafik performansını artırıyor. Buna ek olarak, sezgisel kullanıcı arabirimi üzerinden ulaşılabilen gelişmiş ve esnek overclock seçenekleri, grafik performansını daha fazla kontrol edebilmemiz için çıkış parametrelerini kolaylıkla ayarlamamızı sağlıyor. GPU Boost ayrıca, ASUS Enerji İşleme Birimini (EPU) kullanarak enerji ihtiyaçlarınızı azaltmaya yardımcı oluyor. Bu, gerçek zamanlı olarak gücü azaltan tam bir sistem güç tasarrufu aracıdır. EPU, grafik işlemcisi sistemdeki yüklenme seviyesini otomatik olarak algılayarak yük seviyesi düşük olduğunda gücü zeki bir şekilde azaltıyor.

Optimizasyon Araçları ile Performansınızı Artırın

ASUS Xtreme Design Hybrid özellikleri ile sistem performansı etkili bir biçimde artıyor. ASUS Hybrid İşlemci ile sezgisel ve otomatik overclocking araçlarını kullanarak performans kolaylıkla gerçek zamanlı olarak artırılabilir. Örneğin; CPU Level UP, yüksek uçlu işlemcilere benzer yüksek hızlar için tek bir tıklama ile işlemcinin hızının anında yükselmesini sağlıyor. Ayrıca, ASUS T.Probe dinamik faz dengeleyici ve ASUS Hybrid Phase sorunsuz güç sağlama özelliği ile genel sistem verimliliğini artırarak etkili bir şekilde soğutma sağlıyor.

Çarpıcı Hızda Veri Transferi!

256 GB'lık bir HD film dosyasını sadece 70 saniyede veya 4 MB'lık bir şarkıyı sadece 0.01 saniyede kaydedin! Bu son derece hızlı veri performansı, en son bant genişliği teknolojisine yönelik destek ile sağlanıyor. Özel bir genişletme köprüsü ile donatılmış olan seri, hızlı SATA 6G ve USB 3.0 transfer hızları sunuyor. SATA 6 GB/s sabit disklerin gerçek performansı ve 10 kata kadar daha hızlı USB transferi ile kendinizi şaşırtın!

Grafik İşlemcisi performansında anında %50 artış!

GPU Boost'a
sahip O.C.
Varsayılan



Test konfigürasyonu:
P7H57D-V EVO | Intel® Core™ i5 650 3.2GHz | OCZ 1333MHz 1GB x 2 | Windows® 7

iGPU frekansı
SEVİYE ARTIŞI!

* USB 3.0 ve SATA 6G performansı, opsiyonel U36 PCIe X4 genişletme kartına sahip P7H55 için mevcuttur.

İnsanların hala bilgisayarlardan iyi olduğu, **on şey**

Bir gün ya Terminator filmindeki “Skynet”in esiri olacağız ya da “Robocop” bizi tutuklayacak. O gün gelene kadar, **PC’leri esprilerle** ya da elmalarla şaşırtabiliriz.

BARIŞ EMRE ALKIM / MT & MS

Beklenmedik durumlarla başa çıkmak

Otomatik pilotlar çağdaş, ancak mükemmel değil. Aletli iniş sistemleri sistem hatasına bağlı bir uçak kazasından sonra yeniden gözden geçirildi ve pilotlar yine gözde.

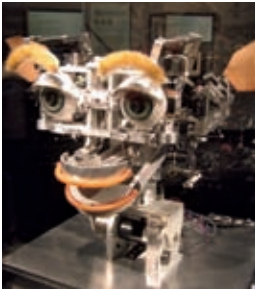


Yalanları saptamak

Polisiye film tutkunları detektörlerin yalanları saptamada insandan daha iyi olduğunu biliyor. Ancak sorun şu ki, bilimsel çalışmalar yalan makinelerinin o kadar da iyi çalışmadığını ortaya koyuyor.

Düşünmek!

“Blue Brain” (Mavi Beyin) projesinin lideri Henry Markram en erken 2020 yılında bir insan beyninin klonlanabileceğini söylüyor. Proje, gerçek bir beyni simüle ederek yapay bir beyin üretmeyi amaçlıyor.



Duyguları anlamak ve belli etmek

En başarılı deneme “Kismet” adını taşıyor. Ancak bu robot, en alt düzeyde bile insanlarla kıyaslanacak halde değil. Sadece simüle edilmiş duyguları var ve içgüdülerle hareket etmiyor.

Bağımsız hareket etmek

Galler Üniversitesi’nin geliştirdiği Adam adlı robot bilimsel çalışma yapabiliyor, küflerin genetik materyali üzerine yapılmış deneylerden tezler geliştirebiliyor. Ancak bu da bağımsız bir eylem değil.

Kalite değerlendirmek

Google arama motorunun kalitesi konusunda şaka yapacak değiliz. Ancak Avrupalı sekiz araştırma ekibinin ortak projesi olan “Class” komedi videolarını kaydedip işleyebiliyor ve metinler halinde derleyebiliyor. Ancak “Class” işlediği videonun gerçekten komik olup olmadığını bilmiyor.

İnsanlarla iletişim kurmak

Turing testinde, bir kişi PC üzerinden bir insanla ve bir de makineyle konuşur. Testi yapan kişi, daha sonra konuştuklarının hangisinin makine olduğunu tahmin eder. Bugüne kadar hiçbir bilgisayar karşısındaki insan olduğunu inandırmayı başaramadı.



Şaşırtıcı görüntüleri işlemek

Yüz tanıma %99 başarı oranına sahip. Ancak kameranın önüne konan beklenmedik nesneleri, örneğin bir elmayı, doğru şekilde işleyemiyor.



Yalan söylemek

Alberta Üniversitesi’nin poker programı “Polaris” neredeyse bunu başarıyordu. 2008’de program altı kişiye karşı poker oynadı ve iki galibiyet bir de maçtan çekilme sonucu bunların yarısını kazandı. Ancak bu, sadece pokerin en basit sürümü için geçerli ki, onda da blöf namına pek bir şey yok.

Yaratıcılık

Impro-Visor gibi müzik yaratan programlar olsa da, gerekli ön bilgiyi insanların yaratmış olduğu veritabanlarından topluyorlar.

Toshiba, Windows® 7 Professional ürününü önerir.



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Windows 7
Professional

- **EN YÜKSEK KAPASİTELİ SSD İLE
HARD DİSK'E GÖRE DAHA HIZLI,
DAHA GÜVENLİ.**
- **WINDOWS® 7 PROFESSIONAL İLE
PORTÉGÉ R600.**

Minumum enerji harcayan, ısınmayan ve mekanik bozulma riski olmayan dünyanın en yüksek kapasiteli SSD disk (512 GB), sınıfının en hafif notebook'u Toshiba Portégé R600'de. Üstelik 3G destekli SIM kart girişleriyle her yerde internet özgürlüğü ve Windows® 7 Professional ile evde ve işte ihtiyacınız olan her şey elinizin altında.

- En hafif (779 gr'dan başlayan) notebook serisi.
- 3G destekli sim kart girişiyle her yerde internete bağlanabilme özelliği. (7.2 Mbps veri aktarımıyla en hızlı 3G)
- Opsiyonel 12,5 saat pil ömrüyle en dayanıklı, 7 mm'yle en ince optik DVD sürücülü ve en çevreci notebook serisi.
- 12.1": Dünyanın ilk yansımayı önleyen TFT ekranı.
- Toshiba EasyGuard özelliğiyle en yüksek seviyede data güvenliği, üst düzey sistem koruması, kolay bağlantı ve basitleştirilmiş yönetim özellikleri.
- EasyGuard paketi içinde, sıvı sızdırmaz klavye, HDD koruma, parmak izi okuyucu ve darbelerle karşı korumalı tasarım.
- Toshiba Asistan tuşuyla bağlantı özelliklerine, sistem, güvenlik ve yönetim kontrollerine kolay ulaşım.
- Entegre web kamera ve yüz tanıma özelliği



3G
entegre
SIM kart
girişli

YENİ

"Toshiba Mükemmellik Garantisi"

Satın aldığınız Toshiba notebook'unuzdan tam olarak memnun olmazsanız, notebook'unuz çalınrsa, kazayla hasar görürse veya satın alma tarihinden sonra 1 yıl içinde işsiz kalırsanız sizi koruyan bir garanti sistemi var.

Bu güvenceden yararlanmanız için notebook'nuzu 15 Mayıs 2010 tarihinden önce satın alın, 7 gün içinde www.trust-toshiba.com adresine kaydolun, benzersiz Toshiba garanti sisteminde yararlanın.

Microsoft, Windows and Windows Vista'da Microsoft Corporation'un Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki yan kuruluşlarının ticari markaları veya tescilli markalarıdır.

TNB Bilgisayar ve Görüntü Sistemleri A.Ş. ürün özellikleri ve fiyatlarında değişiklik hakkını saklı tutar. Dizgi ve baskıdan kaynaklanan hatalardan TNB Bilgisayar ve Görüntü Sistemleri A.Ş. sorumlu değildir. Ürün fotoğrafları bilgilendirme amaçlıdır. Bu fotoğraflarla ürünlerin gerçek görünüşleri arasında farklılık olabilir.

TNB

Toshiba Bilgisayar ve Görüntü Sistemleri
Türkiye Distribütörü

Çağrı Merkezi 0212 340 60 80 | www.toshibatr.com

Sony'nin İnternet Televizyonu

Bravia İnternet TV



Bravıa İnternet TV ile İnternet'ten yayın hizmetlerine erişimi kolaylaştırıyor. İnternet'e kablosuz bağlanarak, Dailymotion gibi sitelerden doğrudan tam ekran video akışı sağlanabiliyor. Bravia İnternet Araçları ile TV'ye çevrimiçi uygulamalar da yüklenip, Twitter, Flickr, Facebook ve diğer pek çok sevilen sosyal medya ağları rahatlıkla takip edilebiliyor. Kategorilere ayrılmış olan online servislere, Sony'nin ödüllü XrossMediaBar (XMB) TV menüsünden hızla erişilebiliyor. Bravia TV sahipleri, sadece bir düğmeye basarak, işaretlediği favori videoları sevdikleriyle de paylaşabiliyor. Yeni Bravia TV, Full HD 3D ile yarattığı görüntü kalitesine ek olarak, sinema ek-

ranının güzelliğini ve detaylarını da doğrudan oturma odalarına getiriyor. Sahip olduğu Image Blur Reduction (görüntü bulanıklığını azaltma) ve Advanced Motionflow 200 Hz PRO teknolojisi sayesinde son derece düzgün, gerçekçi ve akıcı hareketli görüntüler elde ediliyor. Üstelik bu mükemmelliği, klasik 50 Hz'lik TV'lerden dört kat daha fazla performansla sağlıyor. TV'deki görüntülere gerçek sinema görüntüsü hissi vermek için ise yine Sony'ye ait olan yenilikçi LED arka aydınlatma teknolojisini kullanıyor.

Akıllı özellikleriyle ev yaşamına, çevreci özellikleriyle doğaya katkı sağlıyor Yeni Bravia TV'ler sahip olduğu akıllı özelliklerle aynı zamanda ev yaşamını da kolay-

laştırıyor. Örneğin tüketiciler, entegre Blu-Ray Disc veya DVD oynatıcılı bir Bravia TV alıp, evde yerden tasarruf edebiliyor. Dijital TV kanallarına kolay erişim için ayarlayıcı cihazlar da bulunuyor. Bu sayede ayrı bir set üstü kutusu gerekmiyor.

Ayrıca sahip olduğu çevreci özelliklerle de enerji tasarrufu sağlayarak, hem doğaya hem de evin bütçesine katkıda bulunuyor. Bravia TV'lerdeki Ambient Sensor, odadaki ışığın parlaklığını ve hatta renk ısısını otomatik olarak tespit ediyor, böylece TV, görüntüyü, minimum çaba ve enerji harcaması ile izleyiciye en uygun kalitede sunabilmek üzere kendi kendine ayarlama yapabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

İnternete 3D geliyor

İnternet uygulamalarında 3D grafiklerin kullanılmaması internetin en önemli zaafiyetlerinden biriydi. Görsel anlamda gelişmeyi engelleyen bu zaaf Google sayesinde çözülecek. Google, 3D grafik içeriğin Chrome internet tarayıcıda görüntülenmesini sağlayacak yeni bir projeye başladı. Bu yeni projenin adı ANGLE: Almost Native Graphics Layer Engine ve sadece Chrome'u değil, Windows'u da yakından ilgilendiriyor. Microsoft'un Direct3D API'si bütün Windows işletim sistemlerinde var ama OpenGL için gerekli olan API'ler yok. ANGLE, Chrome'da ve Windows'ta OpenGL desteği sağlıyor. OpenGL desteğinin amacı ise onun üzerine kurulu olan WebGL'in çalıştırılabilmesi. WebGL, internet tarayıcılara 3D grafik görüntüleme yeteneği kazandıran bir teknoloji. Halen geliştirme aşamasında ve OpenGL ES 2.0 API gerektiriyor. Google yaptığı açıklamada ANGLE ile Windows kullanıcılarının OpenGL sürücülerini arayıp kurmasına gerek bırakmayacağını belirtti.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

Kanserin çaresi de bilişimde

İspanya'daki bilim insanları şimdi de insan hücrelerine silikon bazı işlemciler yerleştirmeyi başardılar. Bu sayede işlemciler insan bedenindeki hastalıklı hücreleri tek tek onarabilecek ve sadece tek bir hücreyi etkileyecek ilaçların kullanılması mümkün olabilecek. Bu gelişme özellikle kanser gibi tedavisi zor ve hassas olan hastalıklara karşı çok büyük bir umut olarak nitelendiriliyor. Daha önce nanorobotlar da kullanılmıştı ama bu kez silikon tabanlı işlemci doğrudan tek bir hücreye yerleştirilebiliyor ve işlemci sorunu çözüyor.

Vodafone Türkiye 3G hız rekorunu kırdı

3G ile 43,1 Mbps hız

Vodafone Türkiye, Dual Carrier HSPA+ OTA teknolojisiyle 43,1 Mbps hıza ulaşarak Türkiye 3G hız rekorunu bir kere daha kırdı.

Dünyada 3G'nin lideri ve mobil iletişimin yenilikçi şirketi Vodafone, Türkiye'de en yüksek 3G veri indirme hızına önce 30 Nisan 2009'da 21,1 Mbps ile, daha sonra 1 Temmuz 2009'da saniyede 28,8 megabit sınırını aşarak ilk defa ulaşmayı başarmıştı. Vodafone Türkiye, yaptığı 3G hız rekorlarına bir yenisini 18 Mart günü 43,2 Mbps Dual Carrier HSPA+ OTA teknolojisiyle iki ayrı noktada canlı şebekede 43,1 Mbps hıza ulaşarak yeniledi.

İstanbul Vodafone Plaza'da başının da katılımıyla gerçekleştirilen veri indirme hız testinde, Dual Carrier HSPA+ OTA teknolojisiyle 43,1 Mbps hıza laboratuvar ortamında değil canlı şebekesi üzerinde ulaştı.

Vodafone Portekiz, Dual Carri-

er HSPA+ OTA teknolojisini kullanarak ilk kez 29 Ocak 2010'da 41,8 Mbps hıza, ardından GSMA 2010'da 42,6 Mbps hıza ulaşmayı başarmıştı. Vodafone Türkiye yaptığı deneme ile Vodafone Maslak Plaza'da saniyede 43,1 megabit hıza ve Taksim Hyatt Regency Hotel'inde saniyede 42,6 megabit olmak üzere iki ayrı noktada ulaşmayı başararak, dünya çapında

Vodafone Grubu içerisinde hız rekorunu kıran son ülke oldu. Vodafone Türkiye 3G+ hizmetlerine verdiği önemi hız konusunda dünya çapında bir rekorla gösterirken, diğer taraftan müşterilerine sunduğu servisin kalitesini bağımsız kuruluşlarla test ettirmeyi de sürdürüyor.

BİLGİ İÇİN: www.vodafone.com.tr





At the heart of the image

COOLPIX

Yaşamdan keyif al



S630

12M
pixels

7X
zoom

ISO
6400*



S620

12.2M
pixels

4X
zoom

ISO
6400

0.7sec
Start-up

Subject
Tracking



S220

10M
pixels

3X
zoom

ISO
2000



S230

10M
pixels

3X
zoom

ISO
2000

Touch
Panel

Nikon'un görüntü teknolojisindeki becerisini dene ve anılarının sana sürekli keyif vermesini sağla. COOLPIX görüntü kalitesi ve performansı devrimsel EXPEED dijital görüntü işlemcisi ve özenle hazırlanmış NIKKOR lensler ile üst seviyelere taşınmıştır.



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

www.nikon.com.tr

www.nikon-coolpix.com



İnternetimizi Taşıyoruz

Mobil Numara Taşınabilirliği'ne benzer olarak artık ADSL hizmetinde de, tüketici olarak daha iyi bir kalite/fiyat oranı yakaladığımız işletmeciyeye kolayca ve kesintisiz geçişimiz mümkün olabilecek.

BARIŞ BULUT

Şubat ve Mart aylarında ilk iki bölümünü paylaştığım Hizmet Taşınabilirliği yazı serisinin bu ayki üçüncü ve son bölümünde ADSL'de hizmet taşıması konusundaki temel bilgileri, uygulama şeklini, tüketiciye faydasını ve gelinen aşamayı aktarıyor olacağım.

► Yerleşik işletmeci olan Türk Telekom'un temel altyapı hizmetlerini kullanarak son kullanıcıya bakır telefon hattı üzerinden ADSL hizmeti sunan yaklaşık 6 işletmeci mevcuttur (TTNet, Smile, BiRi, Superonline, TurkNet, Doping). Bu şirketlerin kendi içinde en belirgin, piyasadaki her 20 ADSL abonesinden yaklaşık 19'una sahip olan TTNet'tir (Burada, TTNet'in Türk Telekom ile karıştırılmamasını isterim. Verilen hizmetin teknik anlamda üretim şekli ve mevzuatsal ilişkiler itibarıyla TTNet ve üstte bahsi geçen diğer 5 kadar şirket birbirine paralel konumlandırma içindedir).

► Halihazırda işleyen kurguda, ADSL hizmetini daha iyi bir kalite/fiyat oranı yaka-

ladığı internet servis sağlayıcısına aktarmak isteyen bir abone, öncelikle hizmetin satın alınmakta olduğu telefon hattına tanımlanmış olan abonelik sözleşmesini, ayrılacağı sağlayıcısına başvuru yaparak iptal ettirmek, sonrasında ise geçeceği ADSL hizmet sağlayıcısıyla yeni bir sözleşme imza edip yeni sağlayıcının ADSL portunun boşlaştığını görüp bağlantıyı yapmasını beklemek zorundadır. Bu kurguda, tüketici 48-72 saat arası hizmet kesintisi yaşayabilmektedir.

► Bu kesinti süresi çoğu kullanıcı için tahammül etmesi zor olup, pazarda daha iyi teklif ve kampanyalar olduğu halde, kesinti ve iptal/başvuru zahmetinden çekindiği için operatör değiştiremeyen çok sayıda abone anlamına da gelmektedir. Ayrıca iptal için abonenin kendi operatörüne başvurması operatörün aboneyi elde tutmak için süreci bilerek uzatmasına neden olabiliyor. Özellikle ana operatör ikna süreci adı altında aboneyi aramak ve kalması için ikna edebilmek için standart prosedürü ile hattı kestikten sonra 7 güne kadar bekletebilmektedir.

► Halbuki daha iyi düzenlenen GSM pazarında iptal isteyen aboneye ikna çabasında bulunmak, yeni teklifler sunmak düzenleme ile yasaklanmıştır. Henüz GSM tarafındaki gibi süreci net ve otomatik bir süreç olmaması, geçiş sürecindeki kesintinin, verici operatörün inisiyatifinde uzamasına neden olabilmektedir. İkna süreci içinde hizmetin kesintiye uğratılması, ADSL hizmetinin ta-

şınmasının önündeki en önemli engellerden bir tanesi olarak karşımıza çıkmaktadır.

► Bu sorunun çözümü, düzenleyici kurum tarafından tüketici ve sektörün yararına olacak bir abone hareketi (İngilizce'si "churn") sürecinin tanımlanması ve uygulanmasının sağlanması ile mümkün olabilecektir.

GEÇERLİ OLMASI BEKLENEN DURUM:

Normal işleyiş altında 14 Aralık 2009'da çıkması beklenen ama çeşitli nedenlerle 2010'a sarkan ADSL port taşıma kurgusu sayesinde aşağıdaki gibi bir işleyiş beklenmektedir:

► ADSL hizmet sağlayıcısını değiştirmek isteyen bir tüketici, gitmek istediği (alıcı) işletmeciyeye başvuru yapacaktır.

► Başvuruda bir adet kimliği doğrulayıcı evrak (örnek olarak nüfus cüzdanı) ile birlikte ayrılan (verici) işletmeciyeye ait son 3 aydan 2 adet fatura ibraz etmesi gerekmektedir. Bu 2 fatura ibrazı konusunda TTNet dışındaki işletmeciler – ki abone geçişlerine en çok onlar umut bağlamış durumdalar – süreci hantallaştıracaklarını ve tüketicinin aleyhine olacağını öne sürerek karşı çıkmaktalar).

► Süreçte tüketiciyi koruyan 6 günlük bir süre tavan sınırı işleyecektir. Aktarımda, daha önceden planlanan bir saatte ve sadece 15 dakikalık bir kesinti yaşanacaktır.

► Henüz ayrılmadığı operatöre ödenmeyi bekleyen veya erken fesih sebebiyle tüketiciye ilaveten yansıtılacak borçların tahsilatı ile ADSL hizmetinin aktarımı konuları ayrı ayrı götürülecektir; bu kural, verici konumundaki işletmeciler için bir kötü borç risk kaynağı olsa da, alıcı ide en önemlisi tüketici açısından olumlu bir kuraldır.

► Geçiş sonrasında da kullanabilmek için var olan modemin operatör kilitli olup olmadığını kontrol etmek gerekecektir.

ADSL HİZMETİNİN SUNUM ŞEKİLLERİ:

Yeri gelmişken, ADSL hizmetinin tüketiciye nasıl sunulduğundan da kısaca bahsetmek mümkün. ADSL kullanan abonenin, bu hizmeti hangi işletmeciden alırsa alsın kendisine gelen sabit telefon hattı üzerinden sunulan bu hizmetin fiziksel ve idari bakımdan sunulduğu 3 değişik şekil aşağıdaki gibidir:

1. Al-Sat Modeli: Bu modelde telefon hattı, telefon hattının Türk Telekom santralinde bağlandığı ADSL sunucusu (DSLAM) ve

ADSL İşletmecisi	Pazar Payı
TTNet	~%93,5
smile adsl (D-Smart/Doğan Telekom)	~%4
BiRi (koç.net),	~%1
Superonline	~%1
TurkNet	< %0,5
Doping (Milleni.com)	< %0,5
Toplam	100,00%

Tablo 1 Toplam 6,2 milyonu aşkın ADSL pazarının oyuncular arasında bölüşümü.

bu sunucunun bağlandığı İnternet şebekesi Türk Telekom'a aittir. Hizmeti sunan işletmeci Türk Telekom'dan toptan aldığı bu hizmeti perakende satmaktadır ve bu hizmete çağrı merkezi, faturalama ile bir katma değer sağlamaktadır. 2008 ortalarına kadar epeyce yaygın olarak kullanılan bu yöntem, yerini artık neredeyse tamamen veri akışı erişimi modeline bırakmış ve sadece belli başlı yerlerde kullanılıyor durumdadır.

2. Veri Akış Erişimi (VAE) Modeli: Bu modelde telefon hattı ve telefon hattının Türk Telekom santralinde bağlandığı ADSL sunucusu (DSLAM) Türk Telekom'a ait, bu sunucunun bağlandığı İnternet şebekesi ise hizmeti sunan işletmeciye aittir. İşletmeci, kendi şebekesini kontrol ederek ve çağrı merkezi ile hizmet vererek servis kalitesini kendi kontrolü altında tutmakta ve katma değer yaratarak kullanıcı memnuniyetini arttırabilmektedir. Şu anda ülkedeki ADSL hizmetlerinin tamamına yakını bu yöntemle sunulmaktadır (TTNet, Smile, BiRi, Superonline, TurkNet, Doping gibi alternatiflerin abonelerinin tamamına yakınında).

MODEL SAHİPLİK FATURA

3. Tam/Paylaşımlı Yerel Ağın Paylaşımına Açılması (YAPA) Modeli: Bu modelde kullanıcının üzerinden ADSL hizmeti aldığı telefon hattı bağlı olduğu Türk Telefon santralinde ya sadece ADSL ile ilgili olan kısmı için (paylaşımlı YAPA, yerel ağın paylaşımına açılması), ya da tüm olarak (tam YAPA) ADSL hizmeti sunan işletmeciye teslim edilmektedir. İşletmeci bu hatta kendi sunucusunu koyarak ve bu sunucuyu kendi şebekesine bağlayarak kendi kontrolü altında istediği hız, kota ve ücret karşılığında, istediği kalite güvencesi ile hizmet sunabilmektedir. Ancak toplamda hizmet kalitesi, halihazırda Türk Telekom'un döşemiş olduğu telefon kablosunun kalitesinin sağlayabileceğinden daha üstün bir hizmet verilmesine el vermediğinden, AB ülkelerinde tipik olarak 28 Mbps gibi hızlara ulaşmak mümkünken, ülkemizde Türk Telekom'un telefon hatlarında tipik olarak bu hız en fazla 8 Mbps'e çıkabilmektedir. Sayılarla bilgi vermek gerekirse; şu anda ülkemizde oldukça sınırlı sayıda telefon hattında YAPA üzerinden hizmet sunulmaktadır. Uygulamadaki tarife ve maliyetler, YAPA'nın mevcut durumda yaygınlaşmasının önündeki temel engellerdir.

Yukarıda tarif edilen ilk iki modelde ve 3. modelin paylaşımlı olan şeklinde kullanıcıya Türk Telekom tarafından sabit ücret ve telefon kullanım ücreti ile ilgili çift fatura yollanmaktadır. Diğer yandan, üçüncü modeldeki tam YAPA'da kullanıcıya Türk Telekom'dan fatura yollanmaz; fatura ADSL işletmecisi tarafından hem ADSL kullanımı için hem de eğer telefon hizmeti de Türk Telekom yerine aynı işletmeciden alınıyorsa, bu hizmeti içerecek şekilde tek fatura hazırlanıp yollanır. Ayrıca, kullanıcı Türk Telekom'dan önceden almakta olduğu telefon hizmeti ile ilgili sabit numarasını da bu tam YAPA hattına taşıyabilmektedir ve Türk Telekom ile ticari ilişkisine tamamen son verebilmektedir. ☑

barisbulut@hotmail.com

Model	Sahiplik			Fatura
	Telefon Hattı	ADSL sunucusu (DSLAM)	İnternet Şebekesi	
Alsat	Türk Telekom	Türk Telekom	Türk Telekom	Çift
VAE	Türk Telekom	Türk Telekom	İşletmeci	Çift
YAPA	Türk Telekom'un döşediği	İşletmeci	İşletmeci	Tek

Tablo 2 ADSL hizmetinin farklı sunuluş modellerinde farklı elementlerin kontrolü ve sahipliği.

Dünya Kupası keyfiniz yarım kalmasın!

Lambanızı sipariş edin, Dünya Kupası boyunca elinizde yedek dursun. Kullanmaya gerek kalmazsa Dünya Kupası'ndan sonra geri verin, paranızı iade edelim.

Kampanya, 28 Mayıs 2010 tarihine kadar www.lamba.biz üzerinden verilen siparişler için geçerli olup –alınan lamba'nın ambalajının açılmaması kaydı ile– “ürün iadeleri” 11-30 Temmuz 2010 tarihleri arasında gerçekleştirilecektir.



lamba.biz
proje ktör lambası uzmanı

www.lamba.biz

bir avitec hizmeti

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Ne bu acele?

Teknolojinin bize sağladığı boş zamanı daha da fazla çalışmak için kullanıyoruz. Ama asıl amaç bu değil ki!

■ Bilmiyorum daha önce hiç bahsetmişmişdim. Tam bir bilimkurgu hastasıyım. Sadece film değil, dizileri de kaçırmadan izlemeye çalışıyorum. Hatta öyleki düşük bütçeli b-movie, yeni ve eski demeden neredeyse yayınlanmış tüm bilimkurgu film ve dizileri seyrettiğimi söylesem herhalde yalan olmaz. En çok da günümüzün, bilim kurgu olarak nitelendirildiği eski dönem yapımlarını izlemekten zevk alıyorum. Görsel efekt şölenleri ya da renklerin olmaması önemli değil, ben asıl o dönem insanların geleceğe bakışını görmek ve ne kadarının gerçekleştiğini değerlendirmeyi seviyorum. Bu şekilde en azından gelecekte neler "beklemememiz" gerektiğini kafamda canlandırabiliyorum.

Bilimkurgu filmleri teknolojinin gidişatına bakarak bir gelecek çizmenin doğru olmadığı en büyük kanıt. Teknolojinin nereye gittiği, gelecekte elimizde tutacağımız donanımların neler olabileceğini üç aşağı beş yukarı tahmin edebilmekten bahsetmiyorum. Bunu görüntülü cep telefonunu hayal edebiliş 1960'ların dizileri de zaten başarmıştı. Bence zaten filmlerdeki bilimkurgu öğeleri bu donanımlar değiller. İnsanoğlunun o teknolojiye nasıl tepki vereceği ve onunla nasıl yaşamayı tercih edebileceği hakkında kehanetler yapmaya çalışmanın asıl gerçek bilimkurgu olduğunu söylüyorum. Yaşıtlarımızın da benim gibi hayal meyal hatırlayacağı ama abilerimizin heyecanlı seyrettiğine inandığım eski bir dizi vardı. Uzak Yol:1999. Eskiden kalan çekici hatırlarla bir yerlerden tümünü bulup geçenlerde bir çırpıda izleyiverdim. Bilmeyenler için söyleyeyim: Dünyanın yörüngesinden kopan Ay'da yer alan mürettebatın uzayda savrulurken başka dünyalardaki daha ilkel ya da gelişmiş insanoğlu benzeri yaratıklarla karşılaşmaları ve kurdukları iletişimi anlatan bir seriydi. Daha ileri teknolojiye sahip yaşam

formları ile karşılaşılacak tüm bölümlerde çizilen dünya profilinde ise tek bir şey vardı. Herşeyi yapan teknolojilere sahip oldukları için refah içinde, suç nedir bilmeden ve zamanını daha yaratıcı eğlenceye ayırmış gününü gün eden bir toplum. Sadece bu diziye ait bir şey değil bu. Dikkat edecek olursanız diğerlerinde de benzer bir durum söz konusu.

Evet bugün belki ışınlanamıyorum ve elimde bayıltıcı ayarlanmış bir fazer silahı yok. Ama daha önceden hayali kurulan diğer her şeye bir birey olarak bile sahibim. Peki neden ben de yeşillikler içinde bembeyaz evimde ambient müzik eşliğinde günümü gün edemiyorum. Edemiyorum, çünkü bu tür filmler yapılırken hayal edilen teknolojilerin amacı insanların yaşamını kolaylaştırmak ve gelecekte de ideal koşullarda böyle olması bekleniyor.

Ancak hesaba katılmayan şey şu: İnsanoğlunun bitmek bilmeyen aç gözlülüğü ve hırsı, teknolojinin bizler için yarattığı ek boş zamanı da bşeyler için harcamamıza neden oluyor. Ulaşmanın eskiden bir gün sürdüğü mesafeye uçakla 1 saatte ulaşıyoruz. Geriye kalan zaman bize mi kalıyor? Hayır, iki başka yere daha uçuyoruz. Hadi mektubu geçtim e-postalara bakmak için bile ofise kadar sabredemiyoruz. 3G sağolsun asansörde çıkarkenki "boş zamanımızda" onu da aradan çıkarıyoruz. Ya da kütüphanedeki araştırma zamanının onda birinde internetten aradığımızı buluyoruz. Kalan zamanı ise gereksiz bir çok bilgi yüklemesine harcıyoruz.

Kendimize gereğinden fazla yükleniyoruz. İnsanoğlunun bir kapasitesi var ve yeni nesil hastalıkların hepsi bunu zorladığımız için ortaya çıkıyor. Bırakalım teknoloji bize biraz boş zaman yaratsın. Soruyorum size: ne bu acele?



Samsung LED TV

Tasarım harikası İnternet TV

Samsung, 010 CES En İyi İnovasyon Ödülü'nü kazanan LED 9000 Serisi, dünyanın en ince LED TV'si olma özelliğini taşıyor. Samsung bu seri ile bugüne kadar satışa sunduğu en geniş özelliklere sahip LED TV serisini pazara sunmuş oluyor. Bu seri, giriş seviyesinden en yüksek performanslı modellere kadar full HDTV olma özelliğini taşıyan, farklı ekran boyut seçeneklerine sahip HD ürünlerden oluşuyor.

Altı ürün serisi ve 19 inçten 65 inçe kadar farklı ekran boyutu seçenekleri ile bu yeni seri sektörün bugüne kadar pazara sunulan en büyük ve kapsamlı LED TV serisi olma özelliğini taşıyor. Ödüllü 9000 Serisi'nden, İnovasyon Onur Ödülü'ne layık görülen 7000 ve 6500 Serileri'ne kadar tüketiciler kişisel eğlence anlayışlarına, tercihlerine ve yaşam tarzlarına uyacak sınırsız model seçeneğine sahip oluyor. Amiral gemisi olan 9000 Serisi Samsung'un bugüne kadar satışa sunduğu en etkileyici HDTV olma özelliğini taşıyor. Çok ince LED TV'yi üst sınıf dokunmatik ekranlı uzaktan kumanda ve entegre 3D teknolojisi tamamlıyor. Tüm bu özellikler görüntü kalitesi ve bağlantı seçeneklerinde ağız açıkta bırakan yeni standartlar belirliyor. Dünyanın en ince, tam entegre LED TV'si olan 9000 serisi, derinlik konusundaki rekabete son noktayı koymak ve çıtayı inovatif özellikleri ile daha da yukarı taşımak için tasarlanmış.

2010'un LED TV Serileri olan 7000, 8000 ve 9000 serilerinin tümünde, Full HD çözünürlük formatının yanı sıra Blu-Ray Disk Birliği'nden onaylı "Blu-ray 3D" standardı gibi birçok 3D standardına uyumlu olacak şekilde tasarlanmış olan Samsung'un kendi geliştirdiği entegre 3D işlemci ve verici yer alıyor. Ayrıca, Samsung'un 3D sistemi, daha inandırıcı bir televizyon deneyimi sunmak için tüm renk yelpazesini kullanarak üstün görüntüler sunuyor.

Yerleşik ethernet bağlantısı ve kablosuz bağlantı özellikleri ile 2010 LED TV serisi, tüketicilerin artan "sınırsız içerik" taleplerini karşılamaya hazır. Yeni sürüm Internet@TV özelliği şimdi tüketicilere AccuWeather, AP News, Blockbuster, eBay, Fashion TV, NetFlix, Picasa, Pandora, Travel Channel, TV Guide, Twitter, USA Today, Vudu ve YouTube gibi geniş kapsamlı, içinde gezinmesi kolay içerik ve uygulamaları sunan Samsung Apps'i (Uygulamaları) sunuyor. Uygulamalar televizyon izlenirken indirilebiliyor ve görüntülenebiliyor. Tüm üst sınıf LED TV'lerde, 6500 serisi ve üstü modellerde Samsung Apps'li yeni sürüm Internet@TV özelliği yer alacak.

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

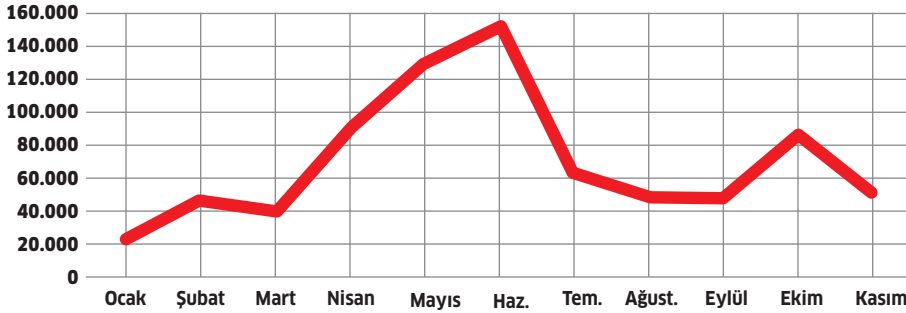
Türkiye
Avrupa ile
12 Mayıs'ta
eşit olacak

12

Mayıs'ı bekleyin!

ÖLÜMCÜL YARDIM:SAHTE ANTİ VİRÜSLER

Geçen yıl kendini virüse karşı koruma yazılımı gibi gösteren 150.000 zararlı program tespit edildi.



Windows: 17 yıllık açık

Windows'ta 16 bitlik programları desteklemek için kullanılan sanal DOS makinesindeki (VDM) bir açık, misafir kullanıcıların yönetici haklarından yararlanmasına izin veriyor. Windows NT 3.1 sürümüne varıncaya dek tüm 32 bitlik Windows'lar bu açıktan zarar görüyor. Microsoft, 17 yıl aradan sonra ilk kez bu modül için bir yama hazırlıyor. Ancak o gün gelene dek belki de tüm kullanıcılar grup polişe ayarları üzerinden 16 bitlik Windows desteğinden vazgeçmiş olacak.

BİLGİ: microsoft.com

Web tarayıcısı Tıklama hırsız

Tıklama hırsızlığına (clickjacking) karşı güvende olan hiçbir web tarayıcısı bulunmuyor. Bu saldırılarda korsan, görüntülenen web sitesindeki bağlantıların üzerine görünmez bir iFrame yerleştiriyor ve bu bağlantılara tıkladığınızda aslında iFrame'de belirtilmiş tümüyle farklı bir üst bağlantıya gidiyorsunuz. Güvenliğinizi sadece NoScript gibi download sitelerinden indirebileceğiniz ücretsiz programlarla sağlayabiliyorsunuz.

BİLGİ: narkolayevshlomi.blogspot.com

Google: Chrome'da hata başına para

Google'in ücretsiz web tarayıcısı Google, en az kaynak kullanan, en hızlı yazılımlardan biri. Ancak Google'in tarayıcısı hacker'ların saldırılarına izin veren birçok da güvenlik açığı içeriyor. Chrome'un yeni sürümü 4'te, sadece Google 13 güvenlik açığını giderdi. Daha da kötüsü, bu hatalardan bazıları firma tarafından çok önceleri fark edilmişti. Diğerleri ise yakın zamanda keşfedildi. Nette sörf yapanlar tarayıcısının 4. sürümüne mutlaka geçmeli, çünkü hata düzeltmelerinin yanı sıra, tarayıcıda Çapraz Site Betiği saldırısına karşı geliştirilmiş koruma bulunuyor. Gelecekte, Google tarayıcısındaki hataların çabuk bulunması için rekabetçi bir yonteme başvuracak. Chrome'da ya da açık kaynak kodlu sürümü olan Chromium'da hata bulup Google hata tespit sistemi üzerinden kaydettirenlere 360 Avro ödenecek. Kritik açıklarda ise firma bu ödülü 960 Avroya kadar yükseltecek.

BİLGİ: google.de/chrome



Surfen bringt Geld Für jeden gefundenen Bug im Chrome-Browser zahlt Google 360 Euro



123456

Imperva güvenlik şirketine göre, Facebook'un görüntü hizmeti RockYou'daki en yaygın parola.

TEHLİKELİ TAHMİNLER ORTA DERECE RİSK

Yeni yılın ardından sürün posta ve yemleme saldırılarının sayısı azaldı. Korsanlar şimdi Paskalya tatili saldırısına hazırlanıyor.



VİRÜS KAYNAKLARI ARTIYOR

ABD dünyada en çok virüslü ya da zararlı kod içeren siteyi barındıran ülke

ABD		%37,4
Rusya		%12,8
Çin		%11,2
Almanya		%2,6
İngiltere		%1,6
Diğer		%34,4

Küçük Yaramazlıklara KUSURSUZ Denetim



Günümüzde dijital hayatınızın korunması bir seçenek değil, mutlak gereklilik.
Kaspersky PURE ile bu şimdi mümkün.

PC'nizi dijital kirliliğe karşı koruma
Tüm dijital değerleriniz güvende
Çok katmanlı koruma ile dijital kimliğinizi korur
Tüm aileniz için güvenli çevrimiçi deneyim garantisi
Ağınız için tek noktadan koruma yönetimi
Tam kapsamlı antivirüs ve İnternet güvenliği özellikleri barındırır

www.kaspersky.com.tr





DVD'DE

Windows 7'yi ihtiyaçlarınıza daha uygun hale getiren ve eksik işlevleri tamamlayan bir araç takımını sizin için derledik.

WINDOWS 7

dayanıklılık testinde

Windows 7 artık 100 günlük oldu. Dünyaca **ünlü altı uzman**, yeni işletim sisteminin ne kadar iyi çalıştığını CHIP adına test etti.

BARİŞ ALKIM / MM



TERFİ

Test eden Cervis'in genel müdürü Peter Endres



ÇALIŞMA

Test eden Frog design'in yaratıcı direktörü Cees van Dok



GÜVENLİK

Test eden AV-Test genel müdürü Andreas Marx



SÖRF

Test eden Security Services'dan Mark Semmler



MULTİMEDYA

Test eden MainConcept Test Laboratuvarı şefi Oliver Steinhauer



VERİ KORUMA

BSI'nin ilgili bölümünden uzmanlar

Sizce Windows 7 ile Barack Obama'nın ortak noktası nedir? İki de büyük umut olarak adlandırıldı ve kendilerinden öcekiler beklentileri karşılamadığı için, ezici çoğunlukla seçildiler. İki de hizmete ardında büyük bir destekle başladı ve cicim ayları bittiği için seçmenler / kullanıcılar tarafından tekrar değerlendirilmeleri gerekiyor. ABD başkanının ilk 100 günü belli bir hüsrana yarattıysa da, Windows 7 için karar henüz verilmedi. Her biri kendi alanında Windows 7'yi etrafıca test eden altı uzman, Windows 7 ile 100 günlük maceralarının sonunda işletim sistemine CHIP'e özel not verdiler. Bu işletim sisteminin gündelik hayatta katkılarını, geliştirilen yönlerini ve ne yazık ki hala kapatılmamış eksiklerini değerlendirdiler.

Kullanıcılar sürü halinde terfi ediyor

Uzmanların yargısı bir yana, Windows 7'nin çoksatan unvanını alacağına kesin gözüyle bakılıyor. Yılbaşından önce, Microsoft piyasaya sürdüğü Windows 7 sürümünün %90'ını satabilmişti.

İşletim sistemi Tüketici Araştırma

*BSI: BİLGİ TEKNOLOJİLERİNDE GÜVENLİK KURUMU

Birliği'nin yazılım tablosunda işletim sistemi ilk onun içinde. Bu listede başı çeken Home Premium'la birlikte, Windows 7'nin yedi sürümü bulunuyor.

Geçen ayın rakamlarıysa çoğu kullanıcının, büyük kısmı XP'den olmak üzere, hızla Windows 7'ye geçtiğini gösteriyor. Net Applications'a göre, lansmanın ardından geçen ilk ayda kullanıcıların %4'ü yeni Windows'u kullanıyordu. Böylece Windows 7, Mac OS X'i geçmiş oldu ki Vista'nın bu değere ulaşması yedi ay sürmüştü. Aralık sonunda bu rakam %6'ya yükseldi ve XP'nin kullanım oranı %70'ten %66'ya düştü.

Kullanıcı anketlerinde olumlu yankılar

Windows 7'nin 100 gün sonrasında ticari sicili temiz olabilir, peki ya işin kullanıcıyı ilgilendiren kısmı? Windows 7 gündelik kullanımda ne kadar iyi? Destek firması olan iYogi bu konuda müşterileriyle yaptığı görüşmelerde, son derece olumlu yorumlar almış. Kullanıcıların birçoğu yeni işletim sistemine güçlük çekmeden ayak uyduruyor. Önde gelen BT hizmet sağlayıcılarından Cervis firmasının uzmanı Peter Endres de bu izlenimi doğruluyor (► S. 36).

Windows 7 ile sorun yaşıyorsa, bunların çoğu çalışma sırasında değil de Windows 7'ye yükseltme konusunda ortaya çıkıyor. iYogi, Windows 7 sorunlarının %31'inin bu şekilde olduğunu belirtiyor, üstelik Microsoft, Easy Transfer ve Upgrade Advisor (her ikisi de dergi DVD'sinde mevcut) yükseltme araçları sunduğu halde. Ancak Microsoft hangi Windows sürümünden doğrudan yükseltme yapılabileceğini, hangisinin yeniden kurulum gerektirdiğini belirten karmaşık bir tablo hazırlamış. Okuması zor da olsa, Vista Home Basic'ten Windows 7 Home Premium'a örneğinde olduğu gibi bazı sürpriz yükseltme seçenekleri sunuyor.

1 Mart'a kadar işlevselliğini koruyan Release Candidate sürümünü deneyenler de bir numarayla doğrudan yükseltme yoluna gidebilirler. Bunun için kurulum DVD'sini sabit diske kopyalayıp "sources" klasöründeki "cversion.ini" dosyasını açmak ve "minclient" değerini "7100.0" değerine getirmek gerekiyor.

RC1 kullanıcılarının çoğu Ultimate sürümünü kullandığı ancak Home Premium sürümü sağlandığı için, "EditionID" ve

“ProductName” değerlerini değiştirmek için kayıt defterine birkaç müdahale gerekiyor. Microsoft’un koyduğu engellere karşı bu şekilde ürünü çalıştırmak mümkün. Zira yükseltmenin ardından her program sorunsuzca çalışıyor. Kullanıcıların büyük kısmı hala yeniden kurmaktan başka seçeneğe sahip değil çünkü XP’den Windows 7’ye doğrudan yükseltme olanağı yok.

Programların çoğu akıcı çalışıyor

iYogi araştırmasında kullanıcıların %26’sı, Windows Mail, Messenger ya da MovieMaker gibi alışıldık araçların bulunmamasından yakınmış. Eğer bunları Windows Search’ta aratırsanız hedefinize yani “Live Essentials” indirme sayfasına göz açıp kapayana kadar erişebilirsiniz. Microsoft’un bu özelliği Başlat menüsüne eklemesi gerekirdi.

Öte yandan Microsoft, Bitlocker gibi önemli sistem araçlarının işlevlerini genişletmiş (**S. 40**) BSI’nin açıklaması). Ayrıca veri güvenliği artık sistem disk bölümünün bir kalıbını da içeriyor. Tüm dosyalarda yapılan değişiklikleri gerçek zamanlı olarak gözlemleyen “Gölge Kopya” işlevi ise nihayet Home Premium sürümü kullanıcılarına da açılmış. Güvenlik paketini tamamlamak için, Microsoft “Security Essentials” adı altında bağımsız bir virüs tarayıcıyı ücretsiz indirmeye açmış. Uzmanımız Andreas Marx, bu yazılımın zararlı programları saptama oranının piyasadaki en iyi ticari yazılımlarla “başa baş” olduğunu söylüyor.

Windows 7 ile sorun yaşayan kullanıcılar daha çok lojistik güçlüklerle yüz yüze kalıyor. Bu, Microsoft’un şimdiye değin yeni işletim sistemi için yayınladığı yamaların sayısının azlığından da anlaşılıyor ve söz konusu sorunların da büyük kısmı Internet Explorer 8’le ilgili. Uzmanımız Mark Semmler’in dikkat çektiği gibi, tarayıcı, hala yeni Windows’un en zayıf halkası. O yüzden de Microsoft yılsonundan önce yayımlanacak olan Service Pack 1’i hazırlamakla meşgul. Eğer şimdiki eğilimler sürerse bu, sadece bir avuç yama içeren küçük bir hizmet paketi olacak.

Technologizer adlı web portalına göre, kullanıcıların %97’si Windows 7 kullanırken herhangi bir sorunla karşılaşmamış. Geriye kalan %3 ise daha çok sürücüler ve yazılımlarla ilgili sorunlardan dem vurmuş. Bu rakamlar, XP’den Vista’ya yükseltmeyle kıyaslanınca dede kulak kalıyor. →

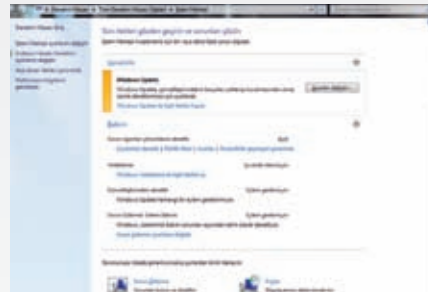
YÜKSELTME

Baş ağrıtmayan yükseltme

Ne zaman yeni bir Windows sürümü duyulacak olsa BT teknisyenlerinin çileden çıkmasını artık kanıksadık. Ancak bu sefer onların da ağzını bıçak açmıyor. Çevrimiçi hizmet ortaklarımıza Windows 7’yle şu ana kadarki deneyimlerini sorduğumuzda aldığımız yanıt bunun nedenini ortaya koyuyor: sürücü sorunları yok denecek kadar az. Mevcut sorunlar da çoğu zaman için piyasada beş yılı aşkın süredir bulunan eski donanımlarla alakalı. Böylesi durumların birinde, sorunu çıkartan Sinus 154 modeli eski bir yönlendiriciydi ve Windows 7 altında akla gelen her tür şifrelemeyi (WPA ve WEP) reddediyordu. Bu ilk başta sinir bozucu görünse de, WPA2 şifrelemesinin bulunmaması, yönlendiricinin günümüzün güvenlik standartlarına uymadığı anlamına geliyor. O yüzden son moda bir aygıt almak daha kullanışlı. Yeni PC’ler genelde Windows 7’nin 64 bitlik sürümüyle geliyor. Müşterilerin, çevreirim aygıtları için üretici tarafından sağlanan sürücülerin bulunup bulunmadığını önceden kontrol etmesi şart. Microsoft belli ki Windows 7’yi tasarlarlarken Vista’ya yağın eleştirileri dikkate almış. PC performans gereksinimleri hatırı sayılır derecede düşürüldüğünden, eski PC’lerde XP’den Windows 7’ye hızla bir geçiş var.

Vista’dan Windows 7’ye yükseltme yapmak çoğu durumda son derece mantıklı.

Toplamda, müşterilerle ilgilenen BT uzmanlarımız çok olumlu görüş bildirdiler ve bunu da öylesine yapmadılar. İşletim sisteminin genel çalışmasını çok sezgisel ve



İşlem merkezi Yeni modül sadece birkaç sorun raporu toplayabildi.

düzenli buldular. Windows’ların önceki sürümlerinin aksine, mevcut sürücülerin bulunabilirliği daha çıkış anından beri mükemmel.



Peter Endres Almanya’da BT ürünleri için en büyük BT hizmet sağlayıcısı olan Cervis’in Satış ve Pazarlama müdürü. Cervis daha çok bireysel kullanıcılara ve küçük firmalara hizmet veriyor.

İŞLETİM

Çoklu görev için harika

Günlük işler için bir MacBook Pro üzerinde Windows 7 çalıştırıyor, tasarımlarımızı planlamak ya da sunmak için türlü türlü program ve uygulamayı kurcalıyorum.

Bu nedenle yeni Windows 7’nin çoklu görevi daha iyi destekleyen bazı özelliklerini takdir ediyorum.

Örneğin “Aero Snap” özelliği pencereleri bir çırpıda yan yana dizmeye yardımcı olu-



İkinci ekran Windows 7 tuş kombinasyonu ile ek monitörler kullanılabilir.

yor. Bu, özellikle de yolda ya da başka belgelere göz atarken not almak istediğinizde kullanışlı. Artık pencereler üst ya da alt sınırlarına tıklandığında dikey olarak büyütülebilir. Bu da metin dosyası hazırlarken ya da internette sörf yaparken işe yarıyor. Diğer faydalı özellikler arasında, Başlat menüsü üzerinden son kullanılan dosyalara doğrudan erişim ve harici monitör ya da projektörleri Windows tuşu + [P]’ye basarak etkinleştirmek var.

Bu gibi işlevler, Microsoft’un Kullanıcı Deneyimi Tasarımcıları’nın kullanıcıların Microsoft ürünlerinden beklentilerini yerine getirmek için yoğun çaba gösterdiğini ispatlıyor. Bu işlevler aynı zamanda gerçekten kullanıcı dostu olmanın ancak kullanıcı arabiriminin daha az cıfcaflı kısımlarına eğilmeye yapıldığını belirtiyor.

Basitlik ve yalınlaştırma yönündeki temel çabaları takdir etmekle birlikte, görev çubuğun yeni tasarımının göze hoş gelmediğini düşünüyorum. Aynı anda birden çok pencereyle eşzamanlı çalışmak için her pencereyi görev çubuğundan tek bir tıklamayla seçebilmek daha pratik olurdu. Önce pencerenin üzerinde fare imlecini bekletmek, küçük önizlemenin açılmasını beklemek, sonra da pencereyi seçmek için fareyi tekrar oynatmak pek de verimli değil.



Cees van Dok bir Kullanıcı Deneyim Tasarımı uzmanı olarak, frog design adlı firmada yazılım arabirimi tasarlamaktan sorumlu ve referansları arasında Nero, SAP, LG, HP ve Vodafone gibi firmalar var.



NEC

projeksiyon cihazları
avitec farkıyla Türkiye'de.

**3 yıl / 3000
saate kadar
lamba garantisi.**

**Operasyonel kiralama
seçenekleri için arayınız.**



Bu bakımdan, yeni sistem Vista 2.0 gibi görünüyor. Sürüm numarası da bunu destekliyor. Windows 7'nin şirket içi kodu 6.1 ve Vista'nın sürüm numarası ise 6.0. Küçük rakam değişiklikleri hem az sayıda değişiklik yapıldığının hem de Vista ile Windows 7'nin birbirleriyle yüksek derecede uyumlu olduklarının göstergesi. Birçok program kurulumdan önce işletim sisteminin sürüm numarasını kontrol ediyor ve spesifikasyonlara uygunsa kurulumu devam ediyor.

Şu ana kadar Windows 7'nin kararlı çalışması konusunda sorun yaşayan çok fazla kullanıcı çıkmadı. Meraklı amatörler sistemi kısıtlı donanım kaynaklarıyla, hatta 96 MB RAM'li bir Pentium II'de bile çalıştırabildiler. Bu, Windows'un donanım gereksinimlerini ölçekleyen bir dizi teknoloji sayesinde mümkün oluyor. Sistem, hizmetleri ihtiyaca göre dinamik olarak yüklüyor (örneğin IP adres tahsisinden sorumlu "Imhosts" hizmeti). Eğer Windows 7 bir ağa dahil değilse, "Imhosts" hizmeti hiç başlatılmıyor.

Çekirdek yenilenmiş

Yine aynı şekilde, Microsoft çalışma belleği kullanımını da iyileştirmiş. Dolayısıyla, sistem büyük miktarda RAM'i yönetmek zorunda kaldığında ya da ayrı ayrı uygulamalar bir anda yüksek miktarda çalışma belleğine ihtiyaç duyduğunda hız kaybı yaşanmıyor. →

Bir yenilik de Windows 7'nin, en son Vista'ninkiyle kıyaslanabilecek zararlı yazılımlara karşı koruması. Windows Defender sadece temel düzeyde bir casus koruması sağlasa da eskisi gibi, hala bir virüs tarayıcı yok. Microsoft, "Security Essentials" paketini hem Windows 7 hem de XP için ücretsiz bir virüs tarayıcı sağlıyor.

[illegible]

ve Kaspersky'ninkiyle eşdeğer. Ancak imza güncellemeleri çoğu zaman günde sadece bir kez yapılıyor. İndirilen dosyaların ve e-postaların taranması ve davranış temelli virüs saptama da, bir diğer deyişle büyük güvenlik paketlerinde yer alan çoğu özellik de eksikler arasında.

Windows XP ile Vista'nın 64 bitlik sürümleri o kadar iyi olmasa da, Windows 7'nin 64 bitlik sürümü birkaç tuhaf sürücü haricinde çok iyi çalışıyor. 64 bitlik sürüm, rootkit'lere ve tampion bellek taşmalarına karşı da geliştirilmiş güvence sağlıyor. Bu yüzden de zararlıların sisteminizin derinliklerine nüfuz etmesi hiç de kolay değil.



Andreas Marx ağırlığı zararlı yazılımlara veren ve BT güvenlik testleri sunan en büyük firmalardan biri olan AV-Test'in müdürü. AV Test her yıl yaklaşık 2.500 ürün testi yapıyor.

Güvenlik cephesinde, Internet Explorer'ın eski sürümlerinin sabıkasız olduğunu söyleyemeyiz. Şu anki sürüm olan 8 ise hiç değilse rakiplerinden aşağı kalmıyor. Ancak IE'nin kullanıcılarına saldırılara karşı elle tutulur bir koruma sağlaması için daha kirk fırın ekmeğe yemesi lazım. Zira daha en temel güvenlik sorunları bile dokunulmadan kalmış.

O yüzden de internetten gelen saldırıların başarısı artık IE'nin sağlamlığıyla değil, eklentinin kalitesiyle de alakalı ve bu konuda çok çaba gerekiyor. Flash Player gibi popüler eklentilerin zaafıları Vista'nın ve Windows 7'nin yenilikçiliği öve öve bitirilemeyen bir sürü güvenlik önlemini atlatabiliyor. Bu, yakın zamanda, Chaos Computer Club'ın 25C3 kongresinde "Fakirleri Savunmak" başlıklı bir sunuda çarpıcı biçimde ele alındı.

Ad	Tarix	Ödəniş	Ödəniş tarixi	Səhifə	Yatırı
Adobe Systems, Incorporated					
Adobe Flash Player	Adobe Systems, Incorporated	Ödəniş	27.05.2009 02:58	\$10.5238	
Adobe Systems, Incorporated					
Adobe PDF Link Helper	Adobe Systems, Incorporated	Ödəniş	25.12.2009 08:27	\$10.646	\$10.646
Comcast Ltd.					
Comcast Online	Comcast Ltd.	Ödəniş	22.02.2009 12:09	\$12.4	\$12.4
Comcast Online	Comcast Ltd.	Ödəniş	22.02.2009 12:09	\$12.4	\$12.4
Microsoft Corporation					
Microsoft Live Update Agent 3.0	Microsoft Corporation	Ödəniş	22.05.2009 04:40	\$10.8185	\$10.8185
Office Document Cache Helper	Microsoft Corporation	Ödəniş	19.05.2009 16:12	14.04596	14.04596
Real					
RealPlayer	Real	Ödəniş	24.02.2009 14:40	14.04596	14.04596
RealPlayer	Real	Ödəniş	24.02.2009 14:40	14.04596	14.04596

nüştürmek için çok yol alması gerekebilir.
Bu yüzden, web'den gelen saldırılarla başa
çıkarak IE 10'un mu yoksa 11'in mi nasibi
olacak, merak ediyorum.



Mark Semmler Security Services adını taşıyan ve bankaların, havaalanlarının ya da ileri teknoloji şirketlerinin güvenliğinden sorumlu firmanın müdürü.

Ev Sinema Teknolojileri

Smartmedia movie BOX

Sigma design işlemcili
Smartmedia Full HD farkı ile,
yüksek tanımlı ses ve
görüntü teknolojilerini keşfedin !!!



Internet



Notebook



TV

Ağ Bağlantısı



Bittorrent
Download



SigmaDesign İşlemci,
1080p 60 Hz video oynatma,
Bit torrent desteği,
Dolby Digital ve DTS desteği,
Samba, UPNP, FTP Server olarak kullanabilme,
Harici Optik sürücü desteği,
Internet Radyo ve diğer web hizmetleri,
USB Klavye bağlanılabilirliği ile alternatif
kontrol konforu.

Full HD
1080P



MULTİFONKSİYON

Değişen teknolojinin
KONT
Değişmeyen Adresidir

MULTİMEDYA

İdeal video performansı

Windows 7, multimedya desteği için yeni seçenekler sunuyor. Bunun altında yatan sihir, DirectX Video Hızlandırma (DXVA). DXVA sayesinde video oynatma gibi kod çözme gerektiren işlemlerde CPU yükünü aşağı çekmek olanaklı. Zira grafik kartı bu işin büyük kısmını sırtlanıyor. Microsoft, multimedya mimarisini daha Vista'yla baştan aşağı yenilemiş ve neredeyse tüm



HD uyumlu Windows 7'deki Media Player yeni decoder sayesinde HD filmleri de oynatıyor.

kod çözme sürecini grafik kartına devreden DXVA 2.0'ı sunmuştu. Ancak bunun farkına kimse varamadı. Zira Microsoft, DXVA'yı tümüyle kullanan MPEG, MPEG2 ve H.264 biçimleri için gereken kod çözücülerini ancak şimdi, Windows 7 ile dağıtıyor. Böylece Windows, netbook'lar gibi zayıf işlemcili makinelerde bile HD video oynatabiliyor.

Kendini sadece Windows 7'de gösterebilen bir diğer Vista yeniliği ise Media Foundation, yani ortam temeli adını taşıyor. Vista ile XP'de kodekler DirectShow filtresi (kod çözücü) olarak kullanılıyor. İlke itibarıyla basit olan bu teknoloji, bir sisteme aynı biçim için birden çok filtre kurulduğunda üst üste çıkışmalara yol açıyor. Filtreler öncelik usulü uygulandığından sistem daima en yüksek öncelikli filtreyi yeğliyor ancak bu filtre her zaman en iyisi olmabiliyor.

Windows 7'de filtreler kaldırılmış, yerine bu sorunu ortadan kaldıracak Windows Ortam Temeli nesneleri getirilmiş. İlk bakışta kullanıcı dostu gözükse de, bu uygulamada da yeni sorunları getiriyor. Çünkü artık belirli bir filtreye öncelik atayarak tercih belirtmek mümkün değil. Kullanıcı hala bu yeni multimedya platformunu yapılandıracak araçlara sahip değil. Fakat bunları bir yana bırakırsak, Windows 7 neredeyse eksiksiz, tümüyle olgunlaşmış bir multimedya platformu.



Oliver Steinhauer TV ve film yayını için yüksek nitelikli video ve ses kodekleri ve yazılım geliştiren piyasa lideri MainConcept firmasının Kalite Sağlama Müdürü.

VERİ KORUMASI

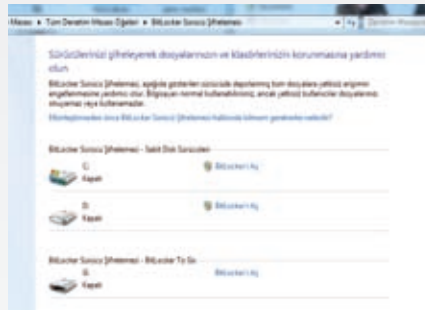
Geliştirilmiş şifreleme

Windows 7 ile Microsoft sabit disk şifreleyici BitLocker'ı geliştirmiş. Artık kullanıcı kurulum sırasında bile veri ve sistem disk bölümlerini şifreleyebiliyor. Ayrıca Windows disk bölümlerini BitLocker'la sonradan şifrelemek de çocuk oyuncağı. Vista altında ise kullanıcının BitLocker'ı kullanmadan önce bin bir zahmetle diski yeniden bölümlendirmesi gerekiyordu. Windows 7'yi şifrelemeden kurduğunuzda bile, daha sonradan BitLocker'ın faydalanabileceği türden bir ön bölümlendirme yapılıyor.

Harici diskler ve USB bellekler ise "BitLocker to Go" adlı yeni araçla şifrelenebiliyor ve istenirse, başka Windows sistemlerinde, BitLocker olmadan açılabilir.

Uygulamaya göre, USB belleklerdeki anahtar dosyalar, PIN'ler, Akıllı Kartlar ya da kullanıcı kimlik doğrulaması için Güvenli Platform Modülleri (TPM) bulunuyor. Ancak Windows 7 TPM seçeneklerinden tümüyle faydalanmıyor; bu yüzden de sistem başlangıcı sırasında düzenlenen saldırılar hala tehlike içeriyor. Fraunhofer Güvenli Bilişim Teknolojileri Enstitüsü'nün araştırmacıları bu noktaya parmak bastılar ve BitLocker'ın açılış yükleyicisini değiştirerek kendi üzerlerine aldılar ve kullanıcıyı PIN sorgusuyla kandırdılar. Açılış yükleyicisi (BootLoader) çalıntı PIN'i de saklıyor.

Bu yüzden, bir saldırganın PIN'i ele geçirmek için PC'ye engellenmemiş iki erişim-de bulunması gerekiyor.



Şifrelemeyi daha sonra tek bir düğmeye basarak da etkinleştirebilirsiniz.

Ne yazık ki, BitLocker tıpkı önceki sürümlerde olduğu gibi, ancak en pahalı kişisel sürüm olan Windows 7 Ultimate'da ya da bunun şirketlerdeki karşılığı Windows 7 Enterprise'da bedava geliyor. Umudumuz Microsoft'un BitLocker işlevini herkese, özellikle de Home Premium ve Professional sürümlerini kullananlara açması.



İslim sistemi güvenliği amaçlı BSI departmanı BT sistemlerinin korunması için kılavuzlar ve öneriler hazırlıyor ve ciddi güvenlik açıklarına karşı halkı uyarıyor.



SONUÇ

Her şey iyi ve yolunda mı? Uzmanlarımızın fikri oybirliğiyle olumlu. Yine de Win 7'nin birçok yeniliği eski bir sistemin gecikmiş yeniliklerine benziyor. Web'den gelen saldırılar söz konusu olduğunda her şey güllük gülistanlık değil. Microsoft'un bu noktaları Windows 8'de düzeltmesi gerekecek.

WINDOWS 7 TEST SONUÇLARI

Yükseltme		90
Çalışma		85
Güvenlik		85
Sörf		70
Multimedya		84
Veri koruması		86
Toplam puan		83

Microsoft teknisyenlerine göre kullanıcıların Windows 7'nin Vista'dan ya da XP'den daha hızlı ve kararlı çalıştığı yönündeki öznel izlenimi bu geliştirmelerden kaynaklanıyor. Açıklanan değerlere göre RAM performansı Windows 7'de kimi durumlarda ikiye katlanıyor. Bu, şunun da kanıtı: Vista'ya kadar, sistem mimarisinin bir kısmı bundan yirmi yıl önce geliştirilmiş teknolojiye göre hazırlanıyordu. Windows 7 ve sonrasında bu durum nihayet değişti.

Windows 7 aynı zamanda Aero arabirimi ve program pencereleri için grafik kartının hesaplama gücünden faydalanıyor. Böylece zayıf bir PC'ye bile aşırı yük binmemiş oluyor. Ayrıca, yeni çokluortam işlevleri GPU üzerinden donanım hızlandırmasını (soldaki kutuya bakınız) kullanıyor. Windows 7, böylelikle, uzun bir süreden sonra donanımların gelişimine ayak uydurabilen ve ilk yüz günün ardından uzmanlardan da geçeri alan bir Windows sürümü oluyor. 

balkim@chip.com.tr

CHIP DVD'DE

Windows-EasyTransfer XP ve Vista'dan Windows 7'ye geçerken ayarlarınızı ve verilerinizi koruyor.

Windows 7 Upgrade Advisor PC'nizin Windows 7'ye yükseltmeye uygun olup olmadığını bakıyor.

7stacks Windows görev çubuğunu geliştirerek en önemli dosyalara daha hızlı erişim sağlıyor.

Classic Shell Windows 7'de klasik Başlat menüsünü canlandırarak XP ve Vista görünümünü sunuyor.

EnhanceMySe7en Yeni kullanıcıların Windows 7'nin tüm önemli sistem seçeneklerine erişmesini sağlıyor.

JumpLaunch Windows 7'deki yeni Jump listesini yeni özelliklerle zenginleştiriyor.

Preferred Filter Tweaker for Windows 7 Windows 7'nin film oynatırken hangi kod çözücüyü kullanacağını seçebilirsiniz.

Tweak-7 Windows 7 için bir sürü iyileştirme seçeneği.

Win7 Library Tool Windows 7'deki "kitaplıkları" geliştirerek ağ üzerinden kullanıma olanak tanıyor.

Bunlara ve daha birçok araca CHIP-Code **Windows 7 araçları** ile erişebilirsiniz.

GIGABYTE™

Anakart Teknolojileri Lideri



USB 1.0 = **1MB/s**



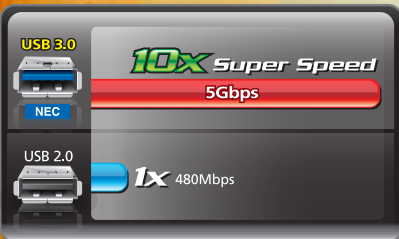
USB 2.0 = **480 MB/s**



Veri Taşımacılığında Evrim

Hızlı Kolay Güçlü

Tüm Seri **USB 3.0** Anakartlar ile Farkı Yaşayın.



www.gigabyte.com.tr

Hız ayarları GIGABYTE'nin garantisinde değildir. Özellikler ve resimler haber verilmeden değiştirilebilir. Logo ve görsellerin her hakkı saklıdır. GIGABYTE izni olmadan kullanılamaz. Overclock uygulamaları sırasında işlemci, anakart ve diğer bilgisayar bileşenlerinde oluşabilecek herhangi bir hasardan GIGABYTE sorumlu değildir.

arena
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64

KONT
Bilgi Teknolojileri

www.kont.com.tr
T 216-528 55 00

2x
Bakır PCB

USB 3.0 hakkında 10 soru

USB 3.0 nihayet piyasaya sürüldü! İşte ilk aygıtlar, **ilk ölçüm değerleri** ve ilk elden deneyimlerimiz. USB 3.0 hakkında akıllara takılan tüm soruları yanıtlıyoruz.

BARIŞ EMRE ALKIM / TL

1 USB 3.0 nedir?

USB 3.0, PC'lerde neredeyse on yıldır hüküm süren USB 2.0'in varisi ve onun yerine geçerek standart arabirime dönüşecek. USB daha 1996 yılında PC'lerle çevrebirim aygıtları arasında basit ve sağlam iletişim kurmak için geliştirildi. O günden önce seri ve paralel portlarla boğuşmak gerekiyordu. USB 2.0'in çıkışıyla birlikte büyük bir patlama oldu ve saniyede 480 Mbit'e varan veri akışı, Tak & Çalıştır sayesinde kolayca söküp takılabilen aygıtlar, dahili güç kaynağı sayesinde USB bellek ya da küçük boyutlu sabit diskler, web kameraları gibi ürünleri adaptörsüz çalıştırabilmesi sayesinde tutuldu. Günümüzde USB 2.0'in tek sorunu saniyede maksimum 480 Mbit olan ve pratikte 300 Mbit'i pek geçmeyen veri aktarım hızının yetersiz kalması. İşte Intel bu sebeple 2007 yılında USB 3.0'ı duyurdu ve hazırlıklarını Kasım 2008'de tamamladı. USB 3.0, önceki sürümün açığını kapatıyor ve on kata varan, 5 Gbit/s hızına erişen veri aktarımı sağlıyor. USB 3.0 da bir seri veri transfer yöntemi ve diğer seri arabirimler olan PCI express ve SATA'ya meydan okuyor.

**Anakart-
P7P55D-E Pro**
Üretici: Asus
Fiyatı: Yaklaşık 250 dolar
Bilgi: www.asus.com

2 USB 3.0'ın yerini kim alacak?

Artık USB 3.0 tüm elektronik aygıtlar için yeni standart olduğuna göre, onun da tıpkı USB 2.0 gibi yıllar boyu dayanacağı söylenebilirdi. Ancak işler USB 3.0 için zannedildiği kadar kolay değil. Genellikle hepimiz kabloların yerine işlevsel arabirimleri tercih ederiz. Şu anda da USB3.0'ın sunduğu 3 Gbit/s hız, HD ses ve HD görüntü içeriğinin aktarımı için kablolu HD gibi işlevsel standartların çoğunu kaldırıyor. Ancak önümüzdeki yıllarda bu veri aktarım oranı hızla artacak. Bu da yetmezmiş gibi, USB spesifikasyonlarının ardındaki itici güç olan Intel'den bir de rakip geliyor. Şu anda "Light peak" adıyla geliştirilmekte olan yeni optik arabirimin 2010 yılında piyasaya sürülmesi ve 10 Gbit/s veri aktarım hızı sunması bekleniyor. O yüzden, USB 3.0'ın geleceği bir hayli hareketli geçeceğe benzer.

3 Acaba bilgisayarım USB 3.0'a terfi ettirilebilir mi?

Yeni bir anakart almak istemiyorsanız USB 3.0'dan faydalanmak için bir denetçi karta ihtiyacınız var. Denetçi kartlar sadece PCI Express 2.0 yuvalarına takılabiliyor ve fiyatları 30 Avro civarı. Ancak bilgisayarınızda PCI Express slotu yoksa (yani 2005 öncesi üretilmiş tüm PC'leri kapsıyor bu) o zaman USB 3.0'dan faydalanamıyorsunuz. Ne yazık ki yeni tarihli ürünlerde bile sadece PCI Express 1.0'a rastladığımız oluyor. Bu arabirim üzerinden USB 3.0 kullanılabiliyor ancak tam hıza erişmeden. İpucu: Denetçi kartı 4x, 8x ya da hatta 16x PCI Express grafik kartı yuvasına takın. Bu hızı artırıyor ve karttan tam anlamıyla faydalanmanızı sağlıyor.

4

Buna değer mi?

USB 3.0 çıkalı daha haftalar olmasına rağmen fiyatı şaşırtıcı derecede düşük. Ancak kısıtlamalarla yaşamayı öğrenmeli ve süper hızı elde etmenin mümkün olmadığını bilmelisiniz. Yine de yeni donanımları çıktığı anda satın almayı sevenler ya da eSATA'yla uğraşmak istemeyenler ilk USB 3.0 ürünlerini ceplerini boşaltmadan da alabilecekler. Diğer aygıtlara gelince; beklemek en iyisi. Intel, AMD ve nVidia yonga setli ana kartlara ve dizüstü bilgisayarlara USB 3.0 yılın ikinci yarısından itibaren entegre edilecek. Bu da harici sabit disklerin ve USB belleklerin ucuzlamasına yol açacak. Denetçi yongasının ikinci nesli ise hız sorunları yaşamayacak.

Maksimum veri aktarımı

USB 2.0  60 MByte/s

USB 3.0  640 MByte/s

Eski USB bellekleri USB 3.0'la kullanabilir miyim?

Yeni süper hızlı arabirim geriye doğru tümüyle uyumlu. Yeni süper hızın (SuperSpeed - 5Gbit/s) yanı sıra USB 1.0'a ait düşük hız (LowSpeed - 1,5 Mbit/s) ve tam hız (FullSpeed 12 Mbit/s) ve USB 2.0'ın getirdiği yüksek hız (HighSpeed 480 Mbit/s) kipleri hiçbir sınırlama olmaksızın destekleniyor. Genelde PC'lerde ve dizüstülerde görmeye alıştığımız A tipi soketler gelecekte de kullanılabilir. Ancak eski USB 2.0 aygıtları yeni USB 3.0 portlarına takınca on kat hız artışından faydalanılmıyor tabii ki. Öte yandan, testimiz eski aygıtlarda da %10'a varan bir veri aktarım artışına işaret ediyor.

Dijital USB 3.0 kablosu

Üretici: Digitus
Fiyatı: Yaklaşık 5 Avro
Bilgi: www.digitus.com



6

Şu anda hangi aygıtlar mevcut ve fiyatları nasıl?

USB 3.0 şu anda satın alınabilir durumda ama pek rastlanmıyor. Şu anda devre kartlarında NEC'in PD720200 modeli dışında bir denetçi yongası da yok. O yüzden önünüzde iki seçenek bulunuyor: Ya yeni bir anakart alacaksınız ya da NEC denetçisine sahip bir USB kartı. Şu anda Asus'un (örneğin P7P55D E Pro, yaklaşık 250 dolar, soldaki resim) ve Gigabyte'ın (P55A serisi ve 790XTA serisi, her biri 150 dolar'dan başlayan fiyatlarla) böyle anakartları var. An-

cak bunlar için yeni işlemci ve bellek (100 dolar'dan başlayan fiyatlarla) satın almanız gerekiyor. Yazının teslim tarihinde sadece bir avuç denetçi kartı vardı: Sharkoon USB 3.0 denetçisi (yaklaşık 40 Avro, 2 x USB 3.0), benzer bir ürün olan Buffalo IFC PCIE2U3 (yaklaşık 40 Avro) ve Asus'un ürettiği U3S6 (yaklaşık 35 Avro, 2 x USB 3.0, 2 x SATA 3) modelleri Aralık ayından beri satışta.

Ancak uyumlu bir de çevre birim aygıtı-

na sahip değilseniz hız artışı çok az olacaktır. Kasım sonunda Sharkoon'un çıkarttığı SATA Quickport USB 3.0 aygıtı (yaklaşık 50 Avro, resme bakınız) veri aktarımı için 2,5 ve 3,5 inçlik sabit diskleri bağlamanıza izin veriyor. Dahası, yine Buffalo'nun ürettiği HD-HX serisi harici sabit diskler (yukarıdaki resme bakınız) 1, 1,5 ve 2 TB kapasitelerle satılacak ve fiyatları 100 ila 200 Avro arasında değişecek.

Buffalo HD-HXU3

Üretici: Buffalo
Fiyatı: Yaklaşık 100 Avro
Bilgi: www.buffalo-technology.com

USB 2.0 ile 3.0'ın farkı tam olarak nerede?

USB 3.0'ın yüksek aktarım hızına ulaşması için fiziksel değişiklikler de yapılmış. SuperSpeed denilen hız düzeyi, 5 Gbit/s hızında aktarıma izin veren protokol sayesinde gerçekleşiyor. Bu kadar yüksek hız içinse fişin bağlantı pinleri çoğaltılmış. USB 2.0'da sadece dört pin bulunurken USB 3.0'da buna beş tane daha eklenmiş. Elbette kablo da değişmiş. Artık USB 3.0 kablolarında önceki sürümdekinden iki fazla tel bulunuyor. Bunlardan biri iletim, diğeri ise akım devresi içeren iletim doğrultusunda bulunuyor. Birçok USB portu ve soketi pinlerin çok bilinen A tipine sığabilmesi için genişletilmiş. Ek pinler fişin arka kısmında bulunuyor ve böylece temel biçim değişmeden kalıyor.

Test sonucu: USB 3.0 kesinlikle muhteşem

Testlerimizde şu an mevcut olan tek denetçi (NEC PD720200) içeren Asus P7P55D-E anakartı, Sharkoon'un genişletme kartını, Sharkoon QuickPort USB 3.0 ürününü ve Buffalo HD-HXU3'ü kullandık. Sonuçlar şaşırtıcıydı. En son SATA sabit diskler QuickPort'ta ve Buffalo'da maksimum hızda çalıştı. Yani SATA ile USB 3.0 arasında hız farkı yoktu. Sadece bu bile USB 2.0 performansının dört katına erişildiğini doğruluyor. Eğer QuickPort'a bir SSD disk takarsanız veri hızı saniyede 200 MB'a kadar artıyor. Ancak burada bir de hayal kırıklığı yaşadık: Test edilen SSD Intel X25 M G2 SATA üzerinden 260 MB/s hıza ulaştı ve USB 3.0 spesifikasyonlarına göre yeni standartta 640 MB/s elde etmesi gerekiyordu. Belli ki NEC'in yongası henüz performansının doruğunda değil; buna rağmen 200 MB/s rekorunu kırabiliyor. Eski USB 2.0 donanımlarınızı USB 3.0 yuvasına soktuğunuzda şaşıracağınız çünkü erişim zamanları iyileşiyor ve performansta %10'a varan artış göze çarpıyor.

Ölçülen veri aktarımı

USB 2.0  35 MByte/s

USB 3.0  200 MByte/s

Seçenekler neler?

USB 3.0'a geçmek istemeyenler ya da geçemeyenler USB 2.0'dan daha hızlı veri aktarımına kavuşamayacak diye bir şey yok. Harici SATA (eSATA) portu hem PC'lerde hem de dizüstülerde daha yaygın. eSATA kullandığınızda dahili eSATA bağlantısındakiyle aynı hızı elde etmek mümkün. Üstelik pratikte 300 MB/s'ye varan hıza erişebiliyor. Ancak eSATA, USB 3.0 kadar iyi değil. Kabloları genelde daha kısa, bağlantıyı kolaylaştırabilecek bir hub yok. Diğer seçenek ise eSATA ya da USB 3.0 ile aynı ligde bile olmayan Firewire 800. 120 MB/s'yi aşan veri aktarım hızı çok yüksek değil ve bunu destekleyen aygıt bulmak zor. Olanlar da el yakıyor.

9

Sharkoon SATA QuickPort

Üretici: Sharkoon

Fiyatı: Yaklaşık 50 Avro

Bilgi: www.sharkoon.com



Supertalent RAIDrive USB 3.0

Üretici: SuperTalent

Fiyatı: Yaklaşık 250 Avro

Bilgi: www.supertalent.com

USB 3.0 kime lazım?

Herkese, ama hemen değil. USB portunu sadece tarayıcı, yazıcı, klavye, fare ve web kamerası için kullananların USB 3.0'a geçmesine gerek yok. Süper hız seviyesinin bu uygulamalar için hiçbir faydası yok. Ancak bilgisayarına USB bellek bağlayıp yüksek miktarda veri aktarımı yapanlar hemen USB 3.0'a geçebilirler. Ölçtüğümüz yüksek 200 MB'ı bulan hızlara sadece eSATA arabirimleri ayak uydurabiliyor.

10

Ev Eğlencesinin Sınırlarını Kaldırın ...



Full HD
1080

HDMI



TH55XE

BIO-TEX **T** **SERIES**

- Intel® Core i5/Core i3/Pentium İşlemci Desteği (LGA1156)
- Intel® H55 Yonga Seti
- Intel® GMA HD Desteği
- 7 sayfalı güçlü dizayn
- Çift Kanallı DDR3-2000(OC)/1600(OC)/1333/1066/800 MHz Desteği
- 4 x DDR3 DIMM Bellek Yuvası (Maksimum: 16GB)
- 100% X.D.C. Japon Katı Kapasitör
- GbE LAN (10/100/1000 Mbps)
- Dura-MAX ve BIO-TEX Teknolojisi
- eSATA+1394a, S/PDIF Çıkışı (Optik)
- Entegre HDMI/DVI arayüzü, HDCP desteği ile 1080P HD Video Deneyimi



Soru

Dura-MAX nedir?

Cevap

DÜŞÜK SICAKLIK
UZUN ÖMÜR
PERFORMANSLI OVERCLOCK



Türkiye Tek Distribütörü
MASCOM
www.mascom.com.tr

USB Bellekler SINIRLARI ZORLUYOR

64, 32 ve 16 GB kapasiteli USB belleklerin en performanslılarını sizler için test ettik.

GÖKHAN BODUR



Aynı transistör sayısının 18 ayda bir ikiye katlanması gibi dünyada üretilen veri de Moore kanununa uygun bir şekilde artıyor. Tabii veri miktarı arttıkça taşımak da bir dert haline geliyor. Özellikle günümüzde yüksek çözünürlüklü filmler, fotoğraflar ve hatta oyunlar GB'larca yer kaplayabiliyorlar. Bir iki sene öncesine kadar bu tür verileri bir bilgisayardan diğerine taşımak için en mantıklı çözüm DVD'ye veya taşınabilir sabit diske yazmaktı. Bugün ise 64, hatta 128 GB'a varan kapasiteleri ile USB bellekler taşınabilirlik avantajları ile sahneyi devralıyorlar.

USB 2.0'dan USB 3.0'a

1996'da piyasaya sürülmesi ile birlikte kolay kullanımı ile en yaygın arabirimlerden biri haline gelen USB, özellikle depolama cihazlarında tercih edilen bir arabirim. Buna karşın hız açısından en ideali olduğu söylenemez. Teorik olarak saniyede 60 MB veri transfer edebilen USB 2.0 pratikte 30-40 MB civarı bir performans sunuyor. USB kadar yaygın olmasa da bugün harici depolama birimlerinde kullanılan diğer arabirimlere baktığımızda FireWire 800'ün iki kat, eSATA'nın ise 4 kat daha hızlı olduğunu görüyoruz. Veri miktarının artması ise

tüketicinin bu hıza olan ihtiyacını daha da artırıyor.

Bu ihtiyacı karşılamak üzere dünyanın önde gelen üreticileri elbette boş durmuyor. Intel, HP, Microsoft, NEC, LSI ve ST-Ericsson'un oluşturduğu USB-IF grubu USB arabirimini daha da iyileştirmek ve spesifikasyonları belirlemek için devamlı çalışıyorlar. Bu çalışmaların son ürünü ise USB 3.0, diğer adıyla SuperSpeed USB. Bu arabirim teorik olarak USB 2.0'dan 10 kat daha hızlı. Yani normalde USB 2.0 ile 2-3 dakikada aktaracağınız 4 GB'lık bir filmi USB 3.0 ile 15 saniye içinde aktarabiliyorsunuz. Tabii bunun için hem anakartınızın hem de kullandığınız cihazın USB 3.0 uyumlu olması gerekli.

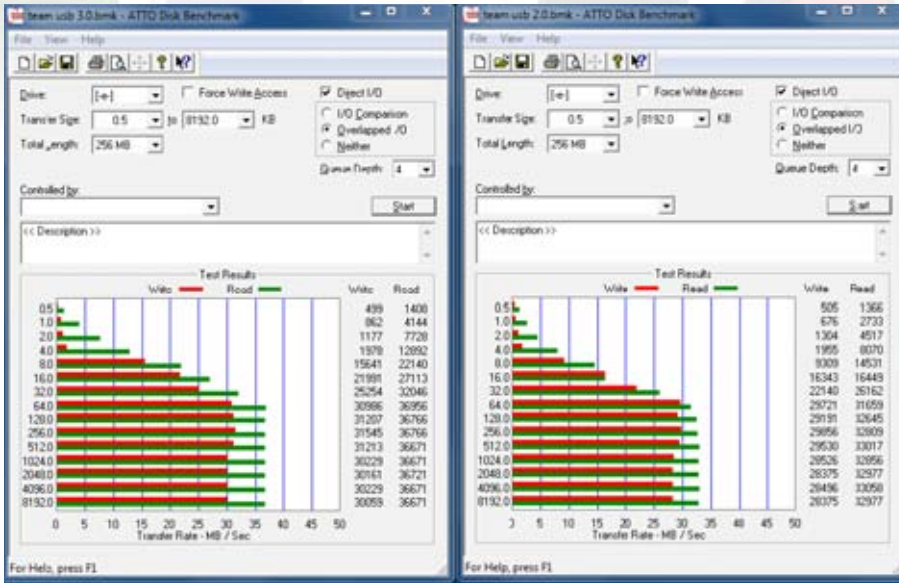
Anakartlar piyasada

Şu an için Türkiye pazarında USB 3.0 destekleyen pek fazla harici depolama çözümü yok. Önde gelen sabit disk üreticilerinden Western Digital, geçtiğimiz günlerde yaptığı toplantıda sadece bir tane USB 3.0 ürününü lanse etti. Aynı şekilde Intel de, şu an toplu alımlarda yaklaşık 15 dolara gelen USB 3.0 kontrolcüsünü ancak 2010 sonlarına doğru anakartlarına dahil etmeyi planlıyor. Öte yandan Asus, Gigabyte ve MSI gibi önde gelen anakart üreticileri şim-

diden NEC kontrolcüsüyle gelen USB 3.0'ı üst seviye çözümlerini piyasaya sürdüler. Test sistemimizde kullandığımız Gigabyte GA-890GPA-UD3H de bu anakartlardan biri. Anakartın arka panelinde 4 adet USB 2.0 yuvasına ek olarak 2 tane de USB 3.0 yuvası bulunuyor. (USB 3.0 yuvalar USB 2.0'a geriye uyumlu olarak çalışabiliyorlar)

Akıllara gelen ilk soru piyasada henüz USB 3.0 cihaz bulmak zorken anakart almaya değip değmeyeceği. Bu sorunun cevabı için testte en hızlı okuma ve yazma performansını veren TEAM XO91'i her iki arabirimde de test ettik. USB belleği anakarttaki USB 2.0 yuvasına taktığımızda 28,3 MB/s yazma ve 32,9 MB/s okuma hızına ulaştık. Aynı USB belleği USB 3.0 yuvasına taktığımızda ise yazma performansı 30,2, okuma ise 36,7 MB/s'ye çıktı.

Görüldüğü gibi anakarttaki USB 3.0 yuvası, USB 2.0 cihazlarda bile yaklaşık yüzde 10'luk bir performans artışı sunuyor. Verilen ekstranın bu farka değip değmeyeceği kullanıcının vereceği bir karar. Sıkça veri transferi yapıyorsanız bu yüzde 10'luk fark size orta vadede saatler kazandırabilir. Öte yandan deneyimli bir kullanıcıysanız USB 3.0 daha da ucuzladığında veya cihazlar yaygınlaştığında anakartınıza bir PCI kartı takarak USB 3.0 özelliği ekleyebilirsiniz.



USB 3.0 ve 2.0 karşılaştırması USB belleğiniz USB 3.0 desteklemiyor olsa da anakartınızda bu arabirimin olması hızda artış sağlar.

64 GB'ta en iyisi: Corsair Flash Voyager GT

Yüksek kapasite arayanlar için şu an çok fazla alternatif yok. Bu alternatifler arasında ise en performanslısı Corsair Flash Voyager GT. Okumada 35 MB/s, yazmada ise 22 MB/s'lik bir hız sunan USB bellek, net olarak 60,2 GB'lık bir kapasiteye sahip. Böyle bir kapasiteye 20.000'e yakın resim, MP3 ya da 150 adet DivX film sığdırabilirsiniz. Corsair Flash Voyager GT'nin gözden kaçırılmaması gereken başka bir özelliği ise sağlamlığı. Kauçuk kaplaması ve kapağı ile cihaz darbelerle, suya ve ısıya karşı dayanıklı. USB uzatma kablosu ve taşıma askı-

ısıyla gelen ürünün tek eksiği ise kapağının kaybolmaya müsait olması.

32 GB birincisi: Transcend V20 32 GB

Testimize katılan USB bellekler arasında Transcend ürünleri yazılımları ile göz doldurdular. JetFlash elite adı verilen yazılım şifreleme, email kaydetme, veri yedekleme ve favorileri saklama gibi özelliklerin yanında USB belleği bilgisayarı kitlemek için anahtar gibi kullanmanıza da izin veriyor. Transcend V20 32 GB'ı rakipleri arasından öne çıkaran da bu yazılım oldu. Performans ve kutu içeriği ile de göz dolduran ürünün en büyük eksiği ise boyutları. Zira

TEST TABLOSU

Her zaman olduğu gibi USB bellekleri karşılaştırırken de performans dışında taşınabilirlik, donanım özellikleri, yazılım gibi özellikleri de dikkate aldık. Test tablosunda bu kategorilerin CHIP toplam puanını hangi oranda etkilediğini görebilirsiniz. Buna karşın bu oranlar genel kullanıcı ihtiyaçları göz önünde bulundurularak oluşturulduğundan kişisel ihtiyaçlarınızla bire bir uymayabilir. Örneğin donanım özelliklerini belirleyen kapasite sizin için performanstan daha önemliyse tercihinizi donanım özellikleri puanına bakarak yapabilirsiniz. Aynı şekilde USB belleği ReadyBoost için kullanacaksanız, performans puanına daha çok ağırlık vermek isteyebilirsiniz. Fiyat performansta ise sonuçları iki şekilde sunduk. Kapasiteyi önemseyenler tablodaki GB başına maliyet satırını incelemeliler. Eğer kaç GB'lık alacağınız belli ise bu durumda o kategorideki fiyat/performans birincisini göz önünde bulundurun.

cihazı herhangi bir USB yuvasına taktığınızda yanındaki ve altındaki/üstündeki yuvaları kaplıyor ve başka USB cihazların takılmasını engelliyor. Eğer küçük olanlar çabuk kayboluyor diyenlerdenseniz o zaman bu boyutlar avantajınıza olabilir.

GB başına en ucuzu: PQI Travelling Disk U273

32 GB kategorisinde fiyat performans birincisi PQI Travelling Disk U273 oldu. 47x11x7 mm boyutları ile cebinizde kolay-

ca taşıyabileceğiniz USB belleğin transfer hızları da hiç fena değil. Dahası GB başına maliyette kategorisinde rakipsiz. Ur-Smart yazılımı ile e-mail, doküman ve tarayıcı ayarları gibi bilgileri kolayca bilgisayarınızla senkronize etmenize imkan tanıyan cihaz aynı zamanda veri şifreleme ve PC için bir anahtar gibi de kullanılabilir. Normalde USB belleğin arkasına takılan şeffaf kapağı taşıma askısını bağladığınızda buraya geri takamıyor olmanız bir eksi.

16 GB'ta en iyisi Transcend JetFlash V20

JetFlash V20'nin 16 GB'lık modeli kategorisinde en yüksek puanı alıyor. Ağabeylerinden daha az kapasiteye sahip bu model boyutlar açısından da daha küçük. Dolayısıyla ergonomi olarak daha yüksek bir puana sahip. Okuma ve yazma performansında ise 16 GB bellekler arasında en hızlısı. Tüm bunlara JetFlash elite yazılımını da eklediğinizde Transcend JetFlash V20 birincilik ödülünü alıyor.

GB başına en düşük fiyat: Transcend JetFlash V30

64 GB ve 32 GB da dahil olmak üzere testimize gelen USB bellekler arasında GB başına en düşük maliyeti Transcend JetFlash V30 sunuyor. 15 MB/s'lik transfer hızı yazma açısından hiç de fena değil Okumada

ise her ne kadar performansı muadillerinin yaklaşık yarısı kadar olsa da 50 milyona 16 GB'lık bir bellek hiç de fena bir teklif değil. Cihaz çalışırken üzerindeki LED ile sizi uyararak Transcend JetFlash V30 da Transcend'in JetFlash elite yazılımını kullanabiliyor.

KINGSTON DATATRAVELER 200

Test birinciliğini burun farkıyla kaçıran Kingston DataTraveler 200, 64 GB bellek alırken daha çok fiyatı göz önünde bulunduranlara tavsiye edebileceğimiz bir ürün. 185 dolarlık fiyatıyla GB başına 3,10 dolara maliyete sahip ürün testimizdeki en ucuz 64 GB'lık bellek. Tasarım açısından da ürün kayar kapağı ile beğenimizi kazandı. Veri şifreleme içinse Kingston Password Traveler yazılımını kullanıcılarına sunuyor.

Tartışmasız en hızlısı

Eğer USB belleği ReadyBoost için kullanacaksanız ya da benim için tek kriter hız dıyorsanız size tavsiyemiz Team X91. Yazma testinde 30 MB/s hıza ulaşan bu ürün şimdiye kadar test merkezimize gelen en hızlı USB bellek diyebiliriz. 36 MB/s'lik okuma performansı da hiç de yabana atılacak bir değer değil. Metal ve desenli yüzeyi ile bir çakmağı andıran Team X91'in USB ucunu kaydırarak açıp kapayabiliyorsunuz.



A-DATA NOBILITY Aldığı tasarım ödüllerinin hakkını veriyor

A-DATA NOBILITY S805

16 GB kapasiteli bellekler arasında ikinci olan A-DATA testimize katılan en ergonomik USB bellek. Ürünün aldığı tasarım ödülleri de zaten bunun bir kanıtı. Çinko alaşımlı yüzeyi ile şık bir görüntü sunan Nobility S805 aynı zamanda gayet sağlam gözüktüyor. İçeri doğru katlanır USB girişi sizi kapak taşıma derdinden kurtarıyor. Dahası USB belleğin arkası aynı bir anahtarlık gibi tasarlanmış. Bu klemi kullanarak USB belleği pantolon kemerinize ya da çantanızın askısına başka bir şeye ihtiyaç duymadan takabiliyorsunuz. Nobility S805 veri güvenliği için de UFormat yazılımını sunuyor. gokhan@chip.com.tr

Rehber: Satın alırken

KAPASİTEYİ BELİRLEYİN

USB belleklerin asıl amacı veriyi yanınızda taşımak. Dolayısıyla öncelikle ihtiyacınız olan kapasiteyi belirlemelisiniz. 16 GB ilk bakışta çoğu kullanıcı için yeterli gibi gözükse de artık filmlerin boyutu, özellikle yüksek çözünürlük ve kalitede olanlar 16 GB'ın çok daha üstüne çıkabiliyor. Tabii her seferinde sadece bir tane dosya taşımayacağınızı da aklınızdan çıkarmayın. Dahası kapasite arttıkça USB belleğinizi yedekleme alanı olarak kullanma imkanınız da doğuyor. Öte yandan Word, resim gibi ufak boyutta dosyalar taşıyacaksanız daha da düşük kapasiteli belleklere de yönelebilirsiniz.

VERİ ŞİFRELEME

Özellikle USB belleğini iş amaçlı kullanacaklara tavsiyemiz şifreleme özelliği olan bir USB bellek alması. Böylece USB belleğinizi bir yerde unuttuğunuzda veya kaybettiğinizde verilerinizin başkalarının eline geçmesini engelleyebilirsiniz.

Bu konuda eksiden parmak izi tarayıcısı gibi farklı birçok çözüme rastlarken artık üreticilerin çoğunun yazılımsal çözümlere odaklandığını görüyoruz. Eğer

ürün içinden çıkmıyorsa internetten de benzer yazılımlar indirebilirsiniz.

SAĞLAMLIK

Bilgi çağımızda artık para demek. Hal böyle olunca bilgiyi kaybettiğiniz anda para da kaybetmiş oluyorsunuz.

Bu noktada özellikle sizinle her yere gelen USB belleğinizin sizinle her yere gideceği gibi fiziksel koşullara dayanıklı olması önem kazanıyor. Corsair'in Voyager serisi ürünlerinin bu konuda rakiplerinden bir adım önde olduğunu söyleyebiliriz.

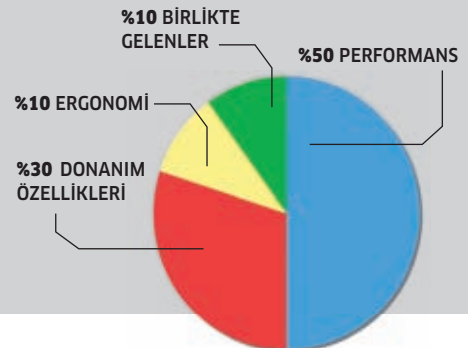
TASARIM

Renkler ve zevkler tartışılmasa da USB belleğinizin bilgisayarın arkasındaki USB yuvalardan kaç tanesini kapladığı önemli. Testimize katılan ürünlerden bazılarını anakarta taktığınızda üstteki ve yandaki USB portlarını kaplayabiliyor.

Çözüm olarak bu boyuttaki ürünlerin çoğunun yanında uzatma kablosu olduğunu görüyoruz. Yine de uzatma kablosunu da yanınızda taşımak istemeyebilirsiniz. Kimisi ise kaybolmaması açısından büyük ürünlere yöneliyor. Tercih sizin...

NASIL TEST ETTİK?

Chip toplam puanını belirlerken performans yüzde 50 oranında rol oynadı. Üçer kez gerçekleştirdiğimiz okuma ve yazma testlerinde ortalama hızı dikkate aldık. Donanım puanında ise USB belleğin sunduğu net kapasite, veri şifreleme, uyarı LED'i gibi kriterleri göz önünde bulundurduk. Donanım özellikleri toplam puanı yüzde 30 oranında etkiledi. Yüzde 10'luk ergonomi puanında ise ürünün kapağından USB belleğin diğer USB girişleri engelleyip engellemediğine çeşitli kriterlere baktık. Son olarak kalan yüzde 10'luk kısım ise USB kablosu, taşıma askısı gibi ürün beraberinde gelenlerden ve yazılımın kalitesinde oluştu.



TP-LINK®

The Reliable Choice



TP-LINK Ürünleriyle Güvenilir Bağlantı, Sonsuz Olanak...

TP-LINK TD-W8960N 300M Kablosuz ADSL Modem

- 300 Mbps Kablosuz ADSL2/2 + Modem + Router
- 4 Adet Ethernet Port (10/100)
- IEEE 802.11n & 802.11b/g Kablosuz İletişim Standartı
- 128-Bit ve 64-Bit WEP Şifreleme, WPA-PSK, WPA2-PSK
- Web Arayüzünden Yönetim

TP-Link TL-WN821N 300Mbps Kablosuz USB Adapter

- 300Mbps Data Transfer hızı
- Yüksek data transfer oranı için dahili MIMO anten teknolojisi
- IEEE 802.11n & 802.11b/g Kablosuz İletişim Standartı
- Ev ve Ofis kullanımı için ideal

- ADSL Modem
- Router
- Access Point
- Switch
- Kablosuz-Network Adaptör
- Ethernet Kartı
- Print Server
- Anten



Garanti
+bonus

12 (9+3) Taksit
0 Faiz

Teknik Servis onaylı arızalarda **anında** birebir değişim

216 544 12 00 • www.datastar.com.tr

DataStar

Teknolojinin Parlayan Yıldızı

“Datastar TP-LINK Türkiye Distribütörüdür”



1. SIRA

Corsair Flash Voyager GT

2. SIRA

Kingston DataTraveler 200

3. SIRA

Transcend JetFlash V20

4. SIRA

Transcend V20

5. SIRA

Team X091

6. SIRA

pqi Travelling Disk U273

Kapasite (GB)	64	64	64	32	32	32
Firma	Dijital Trend 212 266 87 70	Armada: 212 467 38 00 Asnet: 0 312 481 60 00	Turanlı 0 212 216 0520	Turanlı 0 212 216 0520	Akortek Bilişim 212 210 97 99	DataStar 0 216 544 12 00
İnternet Adresi (www)	www.dijitaltrend.com	armada.com.tr / asnet.com.tr	turanli.com.tr	turanli.com.tr	akortek.com	datastar.com.tr
Fiyatı (\$ + KDV)	280	185	243	123	124	77
CHIP Toplam Puanı	84	83	83	80	78	73
Performans (%50)	83	78	73	91	98	73
Donanım Özellikleri (%30)	91	97	100	60	50	56
Ergonomi (%10)	84	78	68	68	74	96
Beraberinde gelenler (%10)	72	81	100	100	64	94
GB başına maliyet (\$)	4.65	3.10	4.06	4.11	4.15	2.62
Fiyat / Performans*	66 / Orta	100 / Çok iyi	76 / İyi	69 / Orta	67 / Orta	100 / Çok iyi

Teknik veriler

Net Kapasite (GB) Dosya sis.	60.2 / FAT32	59.7 / FAT32	59.8 / NTFS	29.9 / NTFS	29.9 / FAT32	29.4 / FAT32
Veri kodlama / Uyarı LED'i	- / -	- / ●	● / ●	● / ●	- / -	- / ●
Diğer	Kauçuk kaplama	-	-	-	-	-
Kapladığı port sayısı	2	2	3	3	3	1
Katlanabilir / Saklı kapak	-	●	-	-	●	-
Boyutlar (mm)	101x23x12	70x23x12	88x33x15	88x33x15	70x29x12	47x11x7
Uzatma kablosu / Taşıma as.	●/●	-/-	●/●	●/●	-/-	-/●
Yazılım	-	Password Traveler	JetFlash elite	JetFlash elite	-	Ur-Smart

Test sonuçları

Ortalama yazma (MB/s)	21770	19215	21220	27114	30229	16054
Ortalama okuma (MB/s)	35413	35043	28771	35181	36721	35274



13. SIRA

Corsair Flash Voyager mini

14. SIRA

pqi Intelligent Disk i812

15. SIRA

Corsair Flash Voyager

16. SIRA

Transcend JF V30

17. SIRA

Transcend JetFlash V85

18. SIRA

Transcend JetFlash V70

Kapasite (GB)	16	16	16	16	16	16
Firma	Dijital Trend	DataStar	Dijital Trend	Turanlı	Turanlı	Turanlı
İnternet Adresi (www)	www.dijitaltrend.com	datastar.com.tr	www.dijitaltrend.com	turanli.com.tr	turanli.com.tr	turanli.com.tr
Fiyatı (\$ + KDV)	70	42	65	38	58	49
CHIP Toplam Puanı	56	55	54	53	52	52
Performans (%50)	61	54	59	46	45	46
Donanım Özellikleri (%30)	30	30	30	40	40	33
Ergonomi (%10)	98	98	96	94	91	99
Beraberinde gelenler (%10)	67	92	64	92	92	94
GB başına maliyet (\$)	4.67	2.80	4.36	2.55	3.89	3.29
Fiyat / Performans*	57 / Orta	93 / Çok iyi	60 / Orta	100 / Çok iyi	65 / Orta	76 / İyi

Teknik veriler

Net Kapasite (GB) Dosya sis.	15 / FAT32	15 / FAT32	14.9 / FAT32	14.9 / FAT32	14.9 / FAT32	14.9 / FAT32
Veri kodlama / Uyarı LED'i	- / -	- / -	- / -	● / ●	● / ●	● / -
Diğer	-	-	Kauçuk kaplama	-	-	Silikon kaplama, ordu std.
Kapladığı port sayısı	● / ●	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / -
Katlanabilir / Saklı kapak	●	●	-	-	-	-
Boyutlar (mm)	36x20x6	29x13x5	75x22x11	60x16x8	50x16x7	63x22x10
Uzatma kablosu / Taşıma as.	0/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1
Yazılım	-	Ur-Smart	-	JetFlash elite	JetFlash elite	JetFlash elite

Test sonuçları

Ortalama yazma (MB/s)	11506	4978	9593	15114	14660	10005
Ortalama okuma (MB/s)	31543	34771	32977	15716	15670	22203

● Zirve sınıfı (100-90) ● Üst sınıf (89-75) ● Orta sınıf (74-45) ○ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

					
7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA
Corsair Flash Voyager GT	Corsair Flash Voyager	Kingston DataTraveler 102	Transcend JetFlash V20	A-DATA Nobility S805	Transcend JetFlash 600
32	32	32	16	16	16
Dijital Trend 212 266 87 70 www.dijitaltrend.com	Dijital Trend 212 266 87 70 www.dijitaltrend.com	Armada: 212 467 38 00 Asnet: 0 312 481 60 00 armada.com.tr / asnet.com.tr	Turanlı 0 212 216 0520 turanli.com.tr	Endeks Bilişim 216 3136868 endeksbilisim.com	Turanlı 0 212 216 0520 turanli.com.tr
170	145	84	51	49	52
72	61	48	66	65	64
83	61	32	74	73	69
50	50	57	40	33	40
84	84	84	87	100	89
72	72	64	92	89	92
5.70	4.83	2.82	3.42	3.27	3.49
45 / Vasat	45 / Vasat	61 / Orta	94 / Çok iyi	95 / Çok iyi	88 / iyi

29.8 / FAT32	30 / FAT32	29.8 / FAT32	14.9 / FAT32	15 / FAT32	14.9 / FAT32
- / -	- / -	- / ●	● / ●	● / -	● / ●
Kauçuk kaplama	Kauçuk kaplama	-	-	Yüksek kalite çinko alaşım	-
2	2	1	1	1	1
-	-	-	-	●	-
75x22x11	75x22x11	56x21x11	75x25x11	62x19x10	60x18x6
● / ●	● / ●	- / -	- / -	- / ●	- / -
-	-	-	JetFlash elite	ADATA Uformat	JetFlash elite

21931	13633	7823	16268	14083	11297
35460	29114	14863	36080	37490	38022

e-reader

eSlick

e-kitap

Sevdiğiniz bütün kitapları Foxit eSlick ile yanınızda taşıyın

En sevdiğiniz kitapları, dergileri, kendi dökümanlarınızı ve diğer PDF dökümanlarını okumak için çevreci ve ekonomik bir çözüm mü arıyorsunuz? Foxit eSlick'i, yani ekranı gözleri yormayan, taşınması kolay, kullanışlı, güçlü bir elektronik kitap okuyucu kullanın.

En becerikli okuyucu olan eSlick, ince ve hafif. Gözünüzü yormayan keskin siyah-beyaz ekranı ile gerçek kitaptan okurmuş gibi rahat okursunuz. 2 GB hafızası ile 1000 kitap yükleyerek, tek bir pil ile 8000 sayfaya kadar okuyabilirsiniz.

Foxit'in geliştirilmiş PDF reflow özelliği ile en iyi kitap okuma deneyimi sizlerle olacak. Kitap okurken müzik dinlemeyi de sever misiniz? Öyleyse içerisindeki MP3 çalar ile iyi vakit geçireceksiniz. Foxit'in ödüllü PDF yönetim yazılımları ile dökümanlarınızı rahatça kullanabilirsiniz.



Bilgi Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.

AYRINTILI BİLGİ İÇİN
www.fig-it.com



HD keyfi yaşatan monitörler

17 inçlik monitörünüzü emekliye ayırın! 24 inç boyutunda, HDMI arabirimli geniş TFT ekranlar artık el yakmıyor.

HD sinyallerini iletmek üzere HDMI arabirimliyle donatılmış 24 inçlik TFT'ler bir süredir piyasada. Ancak bu tasarım özelliği ancak şimdi dikkate değer olmaya başladı, zira çoğu 24 inçlik monitör filmleri tam HD çözünürlüğünde, 16:9 biçiminde sunabiliyor ve 300 avronun altında fiyatlarla elde edilebiliyor. Blu-ray / DVD kombo sürücüsüne sahip bir dizüstünüz varsa, ekranı sadece sıradan bir geniş ekran monitör olarak değil, HDMI sayesinde Blu-ray oynatmak için de kullanabilirsiniz. İnternette izlenen veya HD video kameralardan gelen yüksek çözünürlüklü materyallerde de bu avantaj geçerli. CHIP, HDMI arabirimine sahip 18 adet 24 inçlik monitörü test etti.

GÖRÜNTÜ KALİTESİ: 400 cd/m²'lik mükemmel parlaklık oranı, başarılı kontrastı, minimum Gamma sapması ve çok başarılı izleme açısıyla Dell 2408WFP görüntü kalitesinde liderlik kolтуğuna oturdu. Bu hiç de şaşırtıcı değil çünkü monitörde pahalı S-PVA paneli kullanılmış. Bir diğer avantajı ise bekleme kipindeyken aygıtın 0,1 Watt'tan bile az güç harcaması.

H243HX modeli ile Acer, makul fiyatlı TN panellerle de çok iyi görüntü kalitesi elde edilebileceğini kanıtıyor. Parlaklık değeri Dell'inkiyle aynıyken, kontrast değerleri daha bile iyi.

Sadece 2 milisaniyelik tepki süresiyle, aygıt oyun oynamak için de ideal bir seçim. Bunlar yetmezmiş gibi, fiyatı da yaklaşık 550 avroluk Dell'e göre çok ucuz. Sadece 440 dolar.

ERGONOMİ VE DONANIM: Rahatça hareket ettirilebilmesi, HP w2448hc'ye ergonomide en yüksek puanı getiriyor. Yüksekliği ayar-

lanabilen taban kısmı her yöne döndürülebiliyor. Hatta isterseniz monitörü dikey de kullanabilirsiniz. Anlaşılır bir OSD (On Screen Display, yani ekranda görünen menü) renk, kontrast ve parlaklık ince ayarlarının yapılmasını kolaylaştırıyor.

Test galibimiz **Eizo Foris FX2431** (yaklaşık 900 avro) ise yedi video girişi (2 x HDMI, DVI, VGA, komponent, kompozit ve S video) üç ayrı ses girişi, görüntü içinde görüntü özelliği, USB hub ve uzaktan kumanda ile en iyi donanıma sahip. Bekleme kipinde 0,1 Watt'ın altına düşen güç tüketimi çok iyi ve bir ağ anahtarı daha fazla tasarruf sağlıyor.

Sonuç: Çok başarılı S-PVA paneli ve mükemmel tasarımıyla **Eizo Foris FX2431** testimizin şampiyonu. Fiyat galibi **Acer H243HX** ise sabit tabana rağmen üst sınıf bir oyun ve multimedya monitörü arayanlar için biçilmiş kaftan. 

balkim@chp.com.tr



Eizo Foris FX2431

Test galibi çok yüksek kontrast ve parlaklık değerleri, sınıra yakın bakış açılarında bile renk sadakatini ve çok dengeli bir aydınlık dağılımı gibi özelliklere sahip. Uzaktan kumandayla denetlenebiliyor. Beş yıllık garantisi de kalitesine uygun.

Toplam puanı: 83,4 (1. sıra)
Fiyatı: Yaklaşık 900 avro

UYGUN FİYAT

LCD-MONİTÖRE 24 İNÇ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (50%)	Ergonomi (25%)	Tasarım (10%)	Doküman. / servis (10%)	Enerji verimi (5%)	Maksimum kontrast	Kontrast (dama tabası)	Tepki süresi, griden grive (ms)	Bekleme klipi güç harcaması	Çözünürlük (piksel)	Görüntü teknolojisi	VGA (D-Sup)	DVI-D/DVI-I	HDMI
1	Eizo Foris FX2431	83,4	900 €	84	81	100	94	34	8.000:1	192:1	9	<0,1	1.920 x 1.200	S-PVA	1	1/-	2
2	LG Flatron W2420R	82,2	1.850 €	88	87	83	64	39	940:1	159:1	7	0,4	1.920 x 1.200	S-IPS	-	1/1	1
3	Dell 2408WFP	81,6	550 €	91	79	79	69	32	1.207:1	150:1	7	<0,1	1.920 x 1.200	S-PVA	1	2/-	1
4	HP w2448hc	80,7	360 €	81	96	73	75	31	3.087:1	127:1	5	0,3	1.920 x 1.200	TN	1	1/-	1
5	Samsung SyncMaster 245T	79,8	700 €	80	92	74	82	24	1.571:1	92:1	19	6,1	1.920 x 1.200	S-PVA	1	1/-	1
6	Samsung SyncMaster 2494HM	79,3	250 €	74	96	76	78	58	1.218:1	154:1	3	0,6	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1
7	LG Flatron W2442PA	77,5	240 €	81	89	61	58	55	12.330:1	110:1	3	0,6	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1
8	Acer H243HX	76,7	440 €	82	73	72	71	57	3.727:1	175:1	2	1,1	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1
9	Asus 24T1E	75,5	280 €	76	72	91	75	54	17.430:1	160:1	12	<0,1	1.920 x 1.080	TN	1	-/-	2
10	BenQ MK2442	75,1	280 €	80	70	78	73	55	11.260:1	144:1	7	<0,1	1.920 x 1.080	TN	1	-/-	1
11	BenQ M2400HD	74,3	250 €	76	72	71	82	59	20.050:1	93:1	18	0,5	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1
12	Acer S243HLbmii	73,4	400 €	79	66	55	71	100	7.858:1	152:1	2	<0,1	1.920 x 1.080	TN	1	-/-	2
13	Asus VH242H	73,3	200 €	78	70	60	75	67	26.680:1	85:1	11	<0,1	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1
14	BenQ E2400HD	73,0	380 €	78	72	59	71	62	946:1	102:1	3	0,6	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1
15	Asus VW246H	72,6	220 €	82	68	61	56	54	21.920:1	164:1	3	<0,1	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1
16	Asus VK246H	72,3	250 €	83	68	64	46	53	29.190:1	92:1	3	0,3	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1
17	BenQ G2411HD	70,9	210 €	76	68	50	78	60	1.033:1	161:1	3	<0,1	1.920 x 1.080	TN	1	1/-	1

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ → → TEKNİK VERİLER →

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Orta sınıf (74-45) ■ Üst sınıf (89-75)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



HIGH POWER

High Performance 600W

Gerçek Güç



Ultra Silent

Ultra Sessiz 12cm Fan

Yüksek Soğutma Performansı



2 x PCI-Ex Ekran Kartı Güç Çıkışı

Üst Sınıf Ekran Kartı Desteği

(ATI 5970 ve nVidia GTX 295)



Kolay Tak-Çıkar

Güç Konnektörleri



Active PFC

Aktif PFC ile %99

Güç Regülasyonu



Yüksek Gerilim , Düşük Gerilim

Aşırı Akım , Yüksek Sıcaklık

Aşırı Güç , Kısa Devre

Korumaları

Element Serisi



Performance Serisi



Absolute Serisi



Rock Solid Serisi



**CROSS
FIRE**



**PCI
EXPRESS**



AKORTEK
BİLİŞİM SAN. ve DİŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
www.akortek.com

Akortek Bilişim Highpower Markasının Türkiye Tek Distribütörüdür.

İnternetin hakkınızda bildikleri

Çevrimiçi alışveriş hizmeti sunanlar müşterilerine ilişkin nasıl bilgi topluyor, **internetteki kişiselleştirilmiş reklamlar** nasıl çalışıyor?

BARIŞ EMRE ALKIM / DH

Köşedeki market Tarık'ı uzun zamandır tanıyor. Onun okuduğu kitapları, İtalyan şarabından hoşlandığını ve aksiyon filmleri tutkunu olduğunu da. Bu yüzden de ne zaman yeni bir gerilim kitabı çıkacak olsa hemen ona öneriyor; evlilik yıldönümünde bir buket çiçek, özel partiler içinse bir kasa şarap önerisinde bulunuyor.

Kulağa eski moda bir müşteri – dükkan ilişkisi gibi gelse de, bu durum internette her gün gerçekleşiyor. Elbette köşedeki marketin sahibi elbette tezgahın arkasında oturmuyor ama başarılı bir çevrimiçi dükkan işletiyor ve müşterilere, ihtiyaçları neyse tam da onu sunuyor. Eskiden olsa, köşedeki dükkanınızın Tarık'ın huyunu bilmek için 30 yıla ihtiyacı olurdu. Şimdi ise tek yapması gereken onun internetteki gezinti alışkanlıklarını analiz etmek. CHIP, müşteri gereksinimlerini tam olarak bilmek isteyen şirketlerin başvurduğu Derin Paket İnceleme (Deep Packet Inspection) yöntemini anlatıyor ve Davranışsal Hedefleme (Behavioral Targeting) tekniğiyle davranış temelli reklamların nasıl hazırlandığını açıklıyor.

Web mağazaları yığınla veri topluyor

Amazon gibi çevrimiçi dükkanların vazgeçemediği bir pazarlama ilkesi var: Müşterilerini tanı. Müşteri hakkında ne kadar çok

bilgi edinilirse, profil o kadar netleşiyor; reklamlar da aynı derecede etkili oluyor. Böylelikle, örneğin Amazon'da görüp sipariş ettiğiniz ürünler diğer alışverişlerinizi de etkiliyor. Diyelim ki bir adet Nintendo Wii oyun konsolu aldınız. Çevrimiçi mağaza, bundan böyle size sürekli Wii aksesuarları öneriyor.

Nice kişi bu yöntemin istenmeyen sonuçlara yol açabildiğini söylüyor ve Amazon'u kıyasıya eleştiriyor. Örneğin bir karışıklık sonucunda, istemediği halde biri "erotik" bir hediye almış. O günden beri de Amazon'dan sürekli "pornografik" tavsiyeler geliyormuş. Sistem zamanla alışkanlıkları öğrense de, yöntemin açıkları böylece ortaya çıkıyor. Amazon, söz konusu erotik ürünün hukukçunun profiliyle eşleşmediğini bilmiyor ve yetmezmiş gibi, müşterinin ilgisini hiç çekmeyen ürünler gösteriyor.

İşte bir örnek daha: Krups firmasının "Nespresso CitiZ" modeli kahve makinesi için Amazon iki tür kahve poşeti öneriyor ve "Bu ürünü alanlar bunu da aldılar..." diyor. Bununla birlikte, söz konusu makine kahve poşetiyle çalışmıyor. Bu da fırsatı değerlendirip makineyle birlikte kahve alanların sinirini bozuyor. Bu da Amazon'un, çoğu pazarlama profesyonelinin çevrimiçi pazarlamanın mucizevi silahı olarak gördüğü Davranışsal Hedefleme yönteminden faydalanmadığını ortaya koyuyor.

Hedefleme, sörf alışkanlıklarını analiz ediyor

Davranış temelli reklamlar kullanıcının nereden geldiğini, daha önce hangi web sitelerini ziyaret ettiğini ve nelere tıkladığını hesaba katıyor.

Google'ın Ad Words hizmeti web sayfalarında anahtar sözcükleri arayarak reklam görüntülemeyi uzun süredir sürdürüyor. 2009'un Mart ayından bu yana, arama motoru devi Davranışsal Hedefleme'den yararlanıyor ve amaca uygun reklamlar görüntüleyebiliyor. Söz gelimi, "bir kullanıcı ağustos ayında spor malzemeleri sitesinde futbol forması arıyorsa, yılbaşında forma üreticilerinin sunduğu ürünlerden haberdar edilebilir." Google, kendi hizmetini bu şekilde tanımlıyor. Çerezler (kalıcı kullanıcı bilgileri) hizmet sunucunun bilgilerini doğrudan kullanıcının bilgisayarında saklayarak bunu mümkün kılıyor.

Davranış temelli reklamlarda yapılabilirler, firmaların yaratıcılığıyla sınırlı. Eğer müşteri sadece özel fırsatlardan yararlanıyorsa, ekonomik müşteriyi daha yavaş bir sunucuya yönlendirerek alışveriş zevkinden mahrum bırakan firma, müşterisini kaybediyor. Satıcı da özel tekliflerle alakalı reklamları görüntülemeyerek müşteriyi zarara sokuyor. Sadece tekrar görmek istedikleri müşteriler %10 indirim kazanabiliyor. Hatta web mağazaları gerçek dünyadan da müşteri toplayabiliyor. Söz geli-



**Anonim
alkolikler sitesini
ziyaret ediyor**

**Fatura
ödemelerini
geciktiriyor**

**İnternette
kullanılmış iç
çamaşırını satın alıyor**

**Futbol oynuyor
ve erkeklerden
hoşlanıyor**

**Günde en aşağı
100 SMS atıyor**

**Bir çocuğu var –
ama karısı bundan
habersiz**

mi, eğer satıcı sadece zengin müşterileri çekmek istiyorsa cazip tekliflerle dolu broşürlerin zengin semtlere dağıtılmasını sağlayabiliyor.

Benzer bir şekilde, Geocoding yöntemiyle ziyaretçilerin geldikleri yerleri tespit edip oraya özgü teklifler sunmak da olası. İnternetin teknik yansıması, gerçek dünya da olduğu kadar isabetli olmasa bile, ek verilerden yararlanarak ziyaretçinin finansal davranış deseni tahmin edilebiliyor.

Derinlemesine analizle bilgi edinme

Derin Paket İncelemesi ya da DPI, kişiselleştirilmiş reklamların bir uzantısı. Kuramsal olarak, sörfçüler Davranışsal Hedefleme'den hiçbir çerez izine vermeyecek sakınabilirler. DPI ile kullanıcının internetteki etkinlikleri her an gözetlenebiliyor.

Ziyaret edilen her web sitesi kaydedilebiliyor, her e-posta gerçek zamanlı olarak inceleniliyor ve anahtar sözcüklerin yardımıyla kişisel bir profil yaratmak ve Davranışsal Hedefleme'ye nazaran daha isabetli öneriler sunmak mümkün oluyor. Mesela, bir araba satıcısıyla müşteri arasındaki e-posta alışverişi gözlemlenir ve kullanıcının yeni lastiklere ihtiyaç duyduğu öğrenilirse, sanal reklam alanlarına internetten oto lastiği satışı ilanları yerleştirilebiliyor. Ancak çevrimiçi mağazalar DPI'yi kendi başlarına kullanamıyorlar; bunun mutlaka internet hizmet sağlayıcı tarafından sunulması gerekiyor. Bu da işin tehlikeli kısmı çünkü sağlayıcılar DPI yönteminin reklam amaçlı kullanılmasına karşı çıkıyor.

Bu teknoloji yeni değil ve virüsleri ya da istenmeyen postaları süzmek için zaten kullanılıyor.

Eğer sağlayıcı normalde gönderilen veri paketlerinin sadece IP başlığına bakıyorsa (gönderenin ve alıcının IP'si burada yer alıyor) servis sağlayıcı, DPI yöntemiyle bir paketin tüm protokol katmanlarını araştırabiliyor. Böylece hizmet sağlayıcı, kullanıcının ilettiği paketlerin içerdiği verilere ulaşmış oluyor. Peki, kullanıcı kendi kişisel alanını meraklı gözlerden koruyamaz mı? Donanımlar hala genel bir denetim için yeterli değil. Ama bir paketin e-posta mı yoksa Bit Torrent dosyası mı içerdiğini saptamak mümkün.

DPI aynı zamanda kötü amaçlar için kullanılabilecek çok güçlü bir gözlem aracı. Bu yüzden, sağlayıcılar için sadece veri trafiğini analiz etmekle kalmayıp yönlendirmek, tıpkı kurbanlarına zararlı kodlar yollayan bilgisayar korsanları gibi davranmak da imkan dahilinde.

Eğer kullanıcı bir web sitesini ziyaret ederse, aldığı tek şey sayfanın kaynak kodu olmuyor. Sağlayıcı, DPI yöntemiyle kullanıcıya reklam gösteren bir JavaScript gönderilebiliyor, üstelik sayfayı yapan kişi hiç reklam kullanmamış olsa bile.

En kötü senaryoda, web sitesinin sahibi, sitesine reklam konulduğunun farkında bile olmuyor.

Sadece DPI kullanan söz konusu hizmet sağlayıcıdan hizmet alanlar bu reklamı görebiliyor.

2009 yılında British Telecom kullanıcılarına haber vermeksizin DPI hizmet sağlayıcısı Phorm'la ortaklaşa testlere başladı (bakınız aşağıdaki kutu).

DPI, mobil internet dünyasında bile hizmet sağlayıcılara çıkar sağlıyor ve hali hazırda Almanya'da kullanılıyor. ZDNet, hem T-Mobile hem de Vodafone firmalarının UMTS veri trafiğinin içeriğini değiştirerek kullanıcılara fazladan kod yolladığını ortaya çıkardı.

DPI, özellikle de Çin ya da İran gibi ülkelerde interneti denetim altına almak için kullanılan bir yöntem olduğundan, iyi bir üne sahip değil.



OpenID Openid ya da Facebook Connect gibi ağ üzerinde kimlik hizmetleri, birden çok web sitesinde oturum açmayı kolaylaştırıyor ama kullanıcı hakkında çok miktarda bilgiyi açığa vuruyor.



Veri koruyucular Derin Paket İncelemesi'ne karşı uyarıda bulunuyor

Çin, Tunus ve İran gibi, DPI'yi interneti denetlemek için kullanıyor. Derin Paket İnceleme (DPI), sadece internet güvenliği değil de web sitelerinin gerçek zamanlı manipülasyonu ve kişiselleştirilmiş reklamlar için kullanıldığı günden beri gündemi işgal ediyor.

REKLAMLARIN YASAL SINIRLARI

Eğer yaratılan profillerle insanları eşleştirebilirseniz, bu tür reklamlar veri koruma kanunları konusunda sorun yaratabiliyor. Ancak reklam sağlayıcı Phorm, bu korumanın sağlandığını iddia ediyor. AB komisyonu, British Telecom kullanıcı rızası olmadan

Phorm aracılığıyla reklam göstermek istediği için Birleşik Krallık aleyhinde soruşturma açtı. Hatta reklamların tescil hakkı ve DPI aracılığıyla web sayfası manipülasyonu konusu bile tartışmalı. İleri Güvenlik Araştırmaları Merkezi'nde çalışan ve Kasel Üniversitesi'nde avukat olan Mark Bedner'in DPI'nin yasallığına yönelik yaptığı araştırma bunu ortaya koyuyor. Sorun şu ki, yasal hizmet sağlayıcıların dünyasında sadece bir derece söz sahibi. Hukuk teknolojik gelişmelere ayak uydurmakta güçlük çekiyor. Hükümetler genel olarak vatandaşların DPI ile incelenmesine karşı çıkmakta.

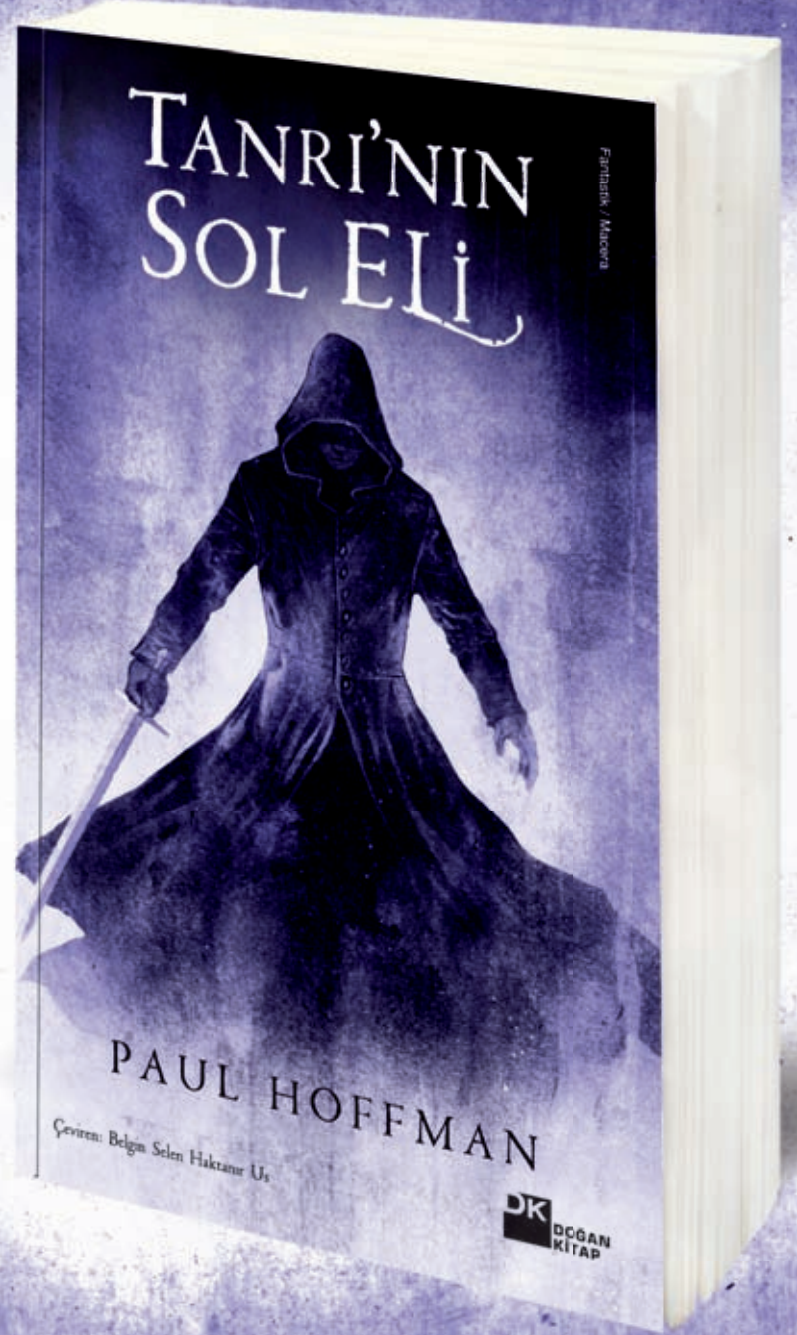
"Kanunlar, sağlayıcıların dünyasındaki bozukluklar üzerinde çok az söz sahibi."

Mark Bedner, Avukat ve CASED araştırmacısı



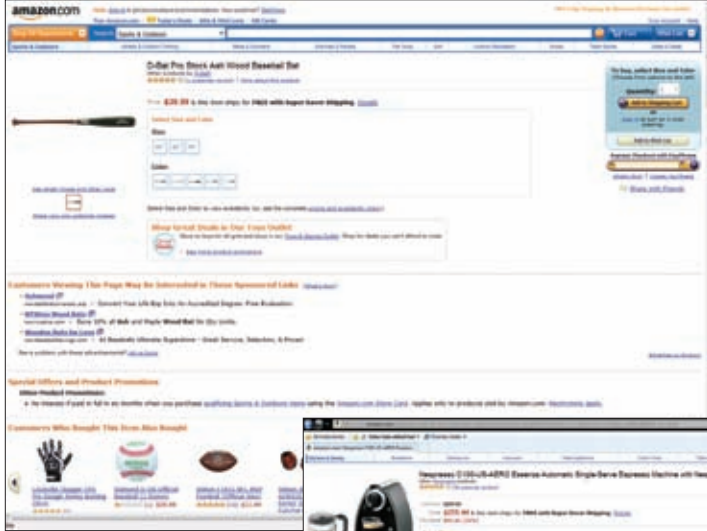
GELİN, ÖLÜM MELEĞİ'YLE TANIŞIN.

*Onun ismi Cale.
Ona dünyayı yok
edebilme gücüne sahip
olduğunu söylediler.
Acaba Cale bu gücü
kullanacak mı?..*



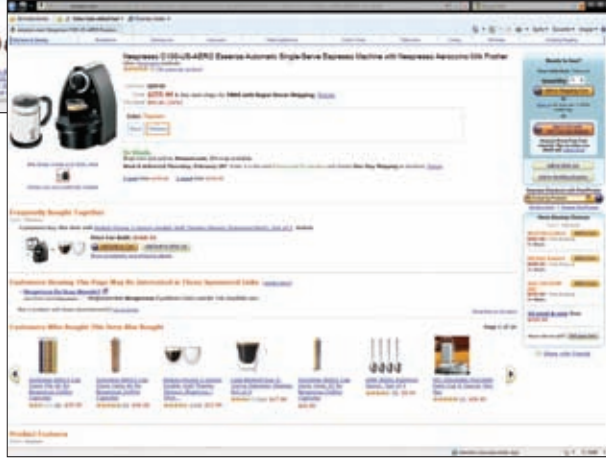
"Düşündürücü ve muazzam... Hoffman dehşet veren bir dünya yaratmış ve içini tuhaf ve karmaşık karakterlerle doldurmuş."

Eoin Colfer



Centilmenlik dışı
Amazon'dan beysbol sopası satın alan müşteriler spordan fazlasını istiyor.

Bu nasıl eşleşme? Sayfada kahve makinesi için görüntülenen kağıt filtreleri, bu makineyle uyumlu değil.



Soldaki kutularda DPI konusunda ayrıntılı bilgi bulabilirsiniz.

Reklamcılar, ziyaretçilerden bilgi almak için çok da zahmet etmek ve dahice yollar bulmak zorunda değiller. Kullanıcılar bu bilgileri seve seve veriyor. Örneğin, Amazon'un, kullanıcıların ürünleri kaydedebileceği bir istek listesi uygulaması var.

Kullanıcılar bu listeyi inceleyebiliyor, ürünleri satın alabiliyor ve listeyi oluşturmuş kişiye gönderebiliyor.

Çoğu kimsenin bilmediği şey ise, Amazon ayarlarında yanlış bir seçeneği işaretlerseniz bu listenin halka açık hale geldiği ve Google ya da kişisel arama listeleri üzerinden dizinlenebildiği. Yazının başında değindiğimiz hukukçu da istek listesini kaydedip erotik ürün araması yapsaydı, bu bilgi çoktan blog dünyasında elden ele dolmaya başladığı bile.

Web 2.0 kesin bir profil sunuyor

Sosyal ağlar da pazarlama uzmanları için verimli veri kaynakları. Veri toplayıcılar en çok da açık API'ye (uygulama programlama arabirimi) sahip Facebook'tan yararlanıyor. Böylece, kullanıcıları ya da arkadaşları birbirleriyle karşılaştıran uygulamalar programlanabiliyor. Bu tür uygulamalar kullandığınızda eklenen "dost"lar, kullanıcı

ayarlarında bir kısıtlamaya gitmediyse tüm profilleri görüntüleyebiliyor.

Facebook API'si üzerinden programcı, kişinin dinini, çalıştığı yeri, cinsel yönelimini görebiliyor. Facebook'un geliştirici Wiki'sine bakılırsa, bir uygulama 50 farklı kullanıcı bilgisine erişebiliyor. Bu da profil oluşturma için çok değerli bir kullanıcı verisi.

Amerika'da MIT öğrencileri Facebook için "Gaydar" adında, eşcinselleri saptayan bir yazılım hazırladılar. Bunun için öğrenciler Facebook arkadaş listelerini tarayarak eşcinsel eğilim sahibi olanları saptamış, sonra da ortalığı karıştırmışlar. Bu araştırmanın sonuçlarına dair kesin değerler bulunmasa da, bir topluluğun gerçek hayatındaki bilgileri tümüyle paylaşmaması ya da ek uygulamalara izin vermemesi için önemli bir örnek.

Aynıısı, OpenId ya da Facebook Connect gibi kimlik hizmetleri için de geçerli. Bu sitelerde bir hesap yaratırsanız, diğer sitelere ek bilgi ve kayıt gerektirmeden oturum açabiliyorsunuz.

Facebook Connect'in topladığı bilgiler sayesinde örneğin Prototype oyun sitesinde ya da Vimeo video portalında oturum açmak mümkün. Kullanıcı için çok kullanışlı olan bu sistem, pazarlama depart-

manlarında müşteri sadakati konusunda yeni ufuklar açıyor.

Örneğin, "Prototype" fragmanı için oyuna dahil olabiliyorsunuz. Web sitesi, Facebook profilindeki isimleri, fotoğrafları ve iş bilgilerini fragmana dahil ediyor. Kimlik hizmetleri sayesinde, bir web mağazası dostlarınızın satın aldığı ya da bir arkadaş grubunun sıkça ziyaret ettiği ürünleri gösterebiliyor.

Kullanıcılar satış rakamlarına dönüşüyor

Bu bilgiler çevrimiçi mağazalar için çok değerli, çünkü insanlar reklam ilanlarından değil de dostlarından tavsiye almayı yeğliyor. Bu yüzden birçok firma, müşterilerine Facebook'tan ulaşmayı ve topluluğun "fan-site" dediği siteleri oluşturmayı seçiyor. Örneğin, her kullanıcı Audi A3'ün hayranı olabiliyor. Yeni Facebook tekniği olan Open Graph API sayesinde, araba üreticisi isterse hayran sitesinin üyelerinden gelen yorumları toplayıp dış sitelere yönlendirebiliyor ya da bu araba modelini profil resmiyle duyurabiliyor. Çevrimiçi dükkanlar için çok önemli olan bir şey de kendi kendine ürün tavsiyesi yapanlar. Berlin Teknik Üniversitesi ve Viyana Ekonomi Üniversitesi'nin ekonomistleri, topluluk analizi sayesinde ağlardaki fikir liderlerini saptamayı başardı. Bunun için, kimin kimle hangi sıklıkta iletişim kurduğunun bilgisi yeterli. Hatta araştırmacılar 11 Eylül'ün sorumlusu terör örgütünün yapısını halka açık bilgilerden yola çıkarak saptayabildiler.

Sosyal ağ analizi ile pazarlama uzmanları, sık sık destek hatlarından yakınan müşterileri uzaklaştırma ya da barıştırma kararını verebiliyor. Fikir liderlerine hoşgörü gösteriliyor ve rekabetin önüne geçilmiş oluyor. Kimlik hizmetleri için uygulama senaryoları çok: Reklam verenler sayısal dünyadaki bilgileri gerçek dünyadakiyle ilişkilendirebiliyor.

Yakın gelecekte çiçek alırken dükkanın kapısındaki kamerayla çekilen fotoğrafının web topluluğu üzerinden paylaşılması mümkün olacak.

Burada kaydedilen veri ile de müşteriler alışveriş sepetine eklenen kendilerine özel teklifleri görebiliyor. Böylece, bir sosyal ağda diyet yapmaya başladığını söyleyen Tanık'ın bundan sonra yağsız süt alacağını "köşedeki dükkan" öğrenebiliyor. Ya da Maldiv adalarına gidiş için bilet aldığı zaman, dükkan ona güneş kremi alması önerisinde bulunabiliyor. Müşteri hala velinimet, tabii yeteri kadar bilgi sunduğu sürece. ☑

balkim@chip.com.tr

Dijital dünyadaki
tüm risklerden 12 ay fiyatına
18 ay korunun.



Bir yıllık ESET Smart Security 4 ve ESET NOD32 Antivirus 4 lisansı alın 18 ay kullanın*

Bir yıllık Eset Smart Security 4 ve Eset NOD32 Antivirus 4 lisanslarını
Nisan ayında alın 6 ay Eset'ten hediye kazanın.

Bilgisayar güvenliğinizi tam 18 ay en üst seviyede sağlayın

*Kampanyadan yararlanmak için Nisan ayı içinde www.eset.com.tr/kayit adresinden aktivasyonunuzu yaptırmayı unutmayın!

ESET NOD32 Antivirus | ESET NOD32 Antispyware | ESET Personal Firewall | ESET Antispam

ESET TÜRKİYE
Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş.
www.eset.com.tr
İstanbul merkez: 0212.251 51 80
Ankara: 0312 473 20 74
email: satis@ eset.com.tr

dijital dünyanızı koruyoruz





Her duruma uygun USB bellek

Ofisinizi, sinemanızı ve müziklerinizi her zaman yanınızda taşıyın: **Taşınabilir araçlarla** uygulamalarınıza dünyanın her yerinden, her an ulaşabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - MH

USB belleklerin kapasitesi giderek artıyor ve bu yüzden tatilde yanınızda ağır dizüstüler taşımaya artık gerek yok. Komple ofisinizi, en sevdiğiniz oyunları veya filmleri, oynatıcı program ve video montaj yazılımıyla birlikte bir USB belleğe kopyalayın ve bunu gittiğiniz yerde istediğiniz bir PC'ye takın. İşte karşınızda her zaman kullandığınız programlar, kişisel ayarlarınızla birlikte anında kullanıma hazır.

USB belleğinizi hangi araçların eklenmesini kendiniz belirlemek istiyorsanız, dergi DVD'sindeki ilgili arşivlerden istediğiniz programları seçerek USB belleğinizi kopyalayın. Bununla uğraşmak istemiyorsanız hazır paketlerimizi komple kopyalayabilir ve hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. Hazır paketlerimizde mesela kelime işlemci ve tablo hesaplama gibi standart ofis uygulamalarının yanı sıra onlarca yazılım mevcut.

USB bellekte yüksek kapasiteye ve hıza dikkat edin. Özellikle komple ofis paketlerini, film arşivini veya MP3 kütüphanenizi yanınızda taşımak istiyorsanız, USB belleğin kapasitesi hiçbir zaman yeterli gelmez. Bunun için bu ayki karşılaştırmalı yüksek kapasiteli USB bellek testimize göz atmanızda fayda var. 8 GB'lık bir USB bellek yaklaşık 20 dolar fiyata sa-

tılıyor ve hazır paketlerimizin tamamını rahatça alabilecek kadar geniş bir kapasiteye sahip.

Bizim çözümümüzün tek bir zaafı var: Özellikle ucuz USB bellekler sabit disklere göre çok daha yavaş çalışıyorlar. Ve tatil yörelerindeki internet cafe'lerde çoğunlukla sadece USB 1.0 bağlantılı eski bilgisayarlar bulunuyor, bu da hızı daha da düşürüyor. Büyük programlar ve dosyalar bu koşullar altında yüklenmek için uzun bir zamana ihtiyaç duyabilir.

Ancak bu problemle karşılaşmadan önce USB belleğinizi yolculuğa hazır hale getirmelisiniz. Bunu da şöyle yapacaksınız:

Taşınabilir USB bellek: Kendiniz doldurun

CHIP DVD'deki USB bellek paketlerini ihtiyacınıza uygun olarak yapılandırabilirsiniz. Paketleri yapılandırmak için USB Stick-Starter gibi bir yazılım kullanabilirsiniz (<http://jan-bender.de/>). ASuite ve PortableApps gibi benzeri programlardan farklı olarak bu araç arayüzde ve çeşitli INI dosyalarında kişisel değişiklikler yapmanıza izin veriyor. Bu sayede kullanıcı için daha kullanışlı bir çözüm ortaya çıkıyor.

Aracı kurduktan sonra tek yapmanız gereken istediğiniz programları ve dosya-



FOTOĞRAFLAR: FEUERWEHR HOFGEISMAR



ları USB belleğinize kopyalamak ve USB-Stick-Starter'a bunların nerede olduğunu belirtmek. Aracı bir USB belleğe açtıktan sonra »Aurun.inf« adında bir dosya göreceksiniz, bu dosya otomatik açılmayı sağlıyor. Bir de »Portable« dizinini göreceksiniz. Bunu açın ve »USBStick-Starter.exe«ye çift tıklayın. Yazılım çalıştıktan sonra »Preferences«a tıklayın. Bir sonraki pencerede USB-Stick-Starter'ı kişisel olarak yapılandırabilir veya sadece yeni programlar ekleyebilirsiniz. Yeni program eklemek için »New entry«ye tıklayın. Geriye sadece USB'den çalışacak programları bulmak kalıyor. İnternette taşınabilir, USB bellekler için uygun uygulamaları ücretsiz olarak sunan yüzlerce web sitesi var. Bunların en bilinenleri www.portablefreeware.com ve www.portableapps.com. Çoğunlukla programı indirince karşınıza bir ZIP dosyası çıkacak, bunu USB bellekteki »portable\programlar« dizinine açmanız yeterli.

PortableApps.com ise kendi sıkıştırma formatını (PAF) kullanıyor. Bu yüzden bu üreticinin programlarını masaüstüne yerleştirin ve araçları çift tıklamayla çalıştırın. Arşiv açıldıktan sonra ilgili dizini yine USB belleğinizdeki programlar dizinine kopyalayabilirsiniz. Bunu yaptıktan sonra USB-Stick-Starter'da yine »New entry« sekmesine girin. Burada uygulamanın adını ve dosya yolunu girin. Bu noktada mutlaka EXE dosyasına ilişkilendirme yapmalısınız, mesela »portable\programlar\abiword\abiword.exe«. Uygulama açılış parametreleri ("Arguments") istiyorsa, ilgili satırda bunları da girin. Ekran simgesi olarak

USB-Stick-Starter sadece Bitmap, GIF ve JPEG dosyalarını kabul ediyor. Program simgesi sadece standart ICO formatında mevcutsa, bunu önceden IcoFX (icofx.ro) gibi bir programla düzenleyebilirsiniz.

Burada anlatılan yöntemle artık istediğiniz programları ekleyebilir ve ilgili kategorilere koyabilirsiniz. Ancak USB belleğinizi doldururken dokümanlarınız, tablolarınız veya diğer dosyalar için yeterince disk alanı bırakın.

Kullanıma hazır: CHIP USB paketleri

Her şeyi hazır almayı tercih ediyorsanız, dergi DVD'sindeki USB bellek paketlerini kullanabilirsiniz. Paketleri istediğiniz uygulamaları sonradan ekleyebilirsiniz. İsteddiğiniz arşivi boş bir USB belleğe açın, artık kullanım amacına göre mükemmel bir çözüme sahipsiniz.

Taşınabilir ofis



DVD'DE

İhtiyaç duyulan alan: **785 MB**
Program sayısı: **23**
Uygulama alanı: **Metin yazma, tablo oluşturma, sunum, organizasyon, online bankacılık, iletişim, telefon**
Organisieren, Online-Banking, Kommunizieren, Telefonieren

Özellikler: **Bir şifre kasası ve firma verilerini güvenli bir şekilde transfer eden Xerobank tarayıcısını içerir**
Office paketini CHIP-Code **TAŞINABİLİR PROGRAMLAR** altında bulabilirsiniz,
Bölüm adı: **Ofis yazılımları**

Taşınabilir ofis paketinizi USB belleğe aktardıysanız, OpenOffice paketi, finans yönetim programı GnuCash, çok sayıda e-posta programı, en önemli Messenger ve internet tarayıcı yazılımları ile, randevularınız, adresleriniz ve bağlantılarınız için bir yönetici, güvenli online bankacılık için Xerobank internet tarayıcısını, kullanışlı bir şifre yöneticisi ve PDF dosyalarını görüntülemek için bir araç bulacaksınız.

USB Stick Starter yazılımı standart olarak "Applications, Documents, Music, Pictures, Videos" gibi kullanıcı dizinlerini kendisi oluşturuyor. Kişisel ihtiyaçlarınıza göre bu dizinlere yenilerini ekleyebilirsiniz. "Preferences | Buttons" ile bunları istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz. USB Stick Starter bu şekilde tamamen size özel bir USB belleğin tüm programlarla birlikte oluşturulmasını sağlıyor. Mesela ofis programlarına sıkça ihtiyaç

Taşınabilir sinema



DVD'DE

İhtiyaç duyulan alan: **416 MB**
Program sayısı: **17**
Uygulama alanı: **Film oynatma, montaj, çevirme ve indirme. DVD oluşturma için menüler, film yazma, TV kanallarını izleme**

Özellikler: **Gerekli tüm ses ve video codec'ler paketin içinde. Yine de bir filmi açamazsanız, MediaCoder ile bunu başka bir formata dönüştürebilirsiniz**

Sinema araçlarını CHIP-Code **TAŞINABİLİR PROGRAMLAR** altında bulabilirsiniz,
Bölüm adı: **Sinema yazılımları**

Sinema fanatikleri burada aradıkları hemen her şeyi bulacaklar. VLC Media Player gibi programlar DivX'ten Blu-ray'e kadar her şeyi oynatabiliyor. Filmi bir cep telefonu veya iPod'dan izleyecekseniz, en iyisi bunu XMedia Recode ile dönüştürün. Bir film DVD'si mi yapmak istiyorsunuz? Hiç sorun değil. DVDStyler ile size uyan bir seçim menüsü hazırlayabilir; daha sonra filmi InfraRecorder ile boş bir

PC'nizi bir USB belleğe sıkıştırın

Sadece uygulamalarınızı değil, tüm bilgisayarınızı seyahatinizde yanınıza mı almak istiyorsunuz? Sanallaştırma ile bunu kolayca ve sorunsuz bir şekilde yapabilirsiniz..

GEREKLİ ARAÇLAR:

Hızlı ve yüksek kapasiteli bir USB belleğin yanında bir de VMWare vCenter Converter programına ihtiyacınız olacak. Üye aldıktan sonra ücretsiz olarak bu programa <http://downloads.vmware.com> adresinden sahip olabilirsiniz. Ek olarak yine bu ayki DVD'mizde bulabileceğiniz Portable VirtualBox yazılımına ihtiyacınız olacak.

KENDİ PC'NİZİ SANALLAŞTIRIN:

VMWare Converter'i »Client-Server installation« ile kurun. Aracı çalıştırdıktan sonra sihirbazda »Connect to a local server | Login | Convert machine | This local machine«i seçin. İkinci adımda üstteki listeden »VMWare Workstation or other VMWare virtual machine«i seçin.

»Data to copy« ile Windows disk bölümünü belirtin ve buna »Devices« ile mevcut ana belleğin yarısını kullanıma sunun. »Next | Finish« ile son olarak bilgisayarınızın sanal bir kopyasını oluşturabilirsiniz.

USB BELLEĞE TAŞIMA:

Bundan sonrası kolay: Portable-VirtualBox'u USB belleğe aktarın ve Converter ile oluşturulmuş VMDK dosyasını da buraya kopyalayın. Daha sonra VirtualBox'u çalıştırın, yeni bir PC oluşturun ve buna sabit disk olarak VMDK dosyasını atayın. Artık klonlanmış, sanal Windows XP'nizi başlatabilirsiniz.

diske yazabilirsiniz. Filmlerin ses seviyesini Volumouse aracıyla kolayca ayarlayabilirsiniz.

Hiç filminiz mi yok? O zaman download yöneticisi WinWget ve BitTorrent istemcisi µTorrent size yardımcı olacaktır. Alternatif olarak Blender ile kendi filmlerinizi çevirebilir veya TVUPlayer ile internetten TV izleyebilirsiniz. Yeterince filminiz olduysa, artık sadece konforlu bir film arşivi yöneticisine ihtiyacınız var demektir. Bunun için de Movienizer yazılımını kullanabilirsiniz. Araçta hatta bir film ansiklopedisi bile bulunuyor.

Dijital okul çantası



DVD'DE

İhtiyaç duyulan alan: **421 MB**
Program sayısı: **12**
Uygulama alanı: **Matematiksel fonksiyonlar hesaplama ve grafiksel gösterim, öğrenme, özel okul paketleri yükleme**
Özellikler: **USB belleği boot edebilir hale getiriyor, böylece eğitim amaçlı**

VPS Cloud Power

150 GB Disk
800 GB Bant
2048 MB RAM
Ubuntu / Centos / Debian
Hemen Teslim
SSH Root Kontrol
VPS Kontrol Paneli
7/24 Destek
Türkiye Datacenterımızda
[Webmin | cPanel | DirectAdmin | Plesk]

NİSAN AYI BOYUNCA

%50

İNDİRİM

SEKTÖRDE 10.YIL

İSTANBULHOSİ
İnternet Çözümleri

1 YILLIK YÖNETİM
DESTEK PAKETİ
HEDİYE

ÜCRETSİZ
KURULUM

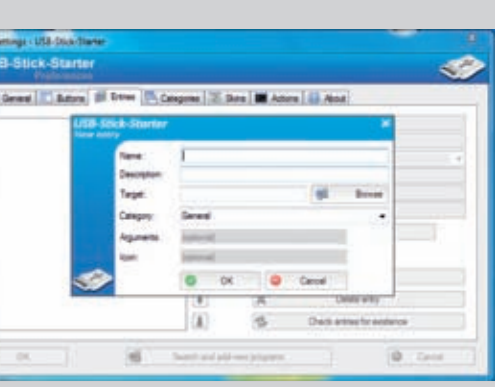


VPS / Hosting / Server / Co-Location / Linux Server Yönetim

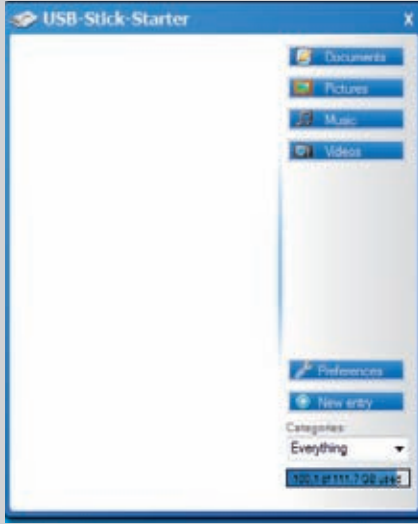
İsim Tescil / İnternet Reklam / Danışmanlık

<http://www.istanbulhost.com.tr>

<http://www.istanbultelekom.com>



Ekleme »New entry« sekmesiyle, taşınabilir uygulamanın EXE dosyasının nerede olduğunu belirtebilirsiniz



Okul paketi entegre Live Linux ile başlatmak mümkün oluyor

Okul paketini CHIP-Code **TAŞINABİLİR PROGRAMLAR** altında bulabilirsiniz, Bölüm adı: **Okul yazılımları**

Çocukların artık sırtı ağrımayacak! Geleceğin okul çantası sadece bir gram ağırlığında ve pantolon cebine bile sığıyor. Bu USB bellek paketinde öğrencilerin ve öğretmenlerin işine oldukça yarayacak ders programları ve yardımcı araçlar yer alıyor (mesela Augsburg Teknik Yüksek Okulu tarafından öğrenciler için geliştirilen math4-you2 aracı. Ayrıca Java çalıştırılabilir ortamının USB versiyonunu da pakete dahil ettik, zira bazı araçlar ancak bu sayede çalışabiliyor.

Uyarı: Okulda dijital medyalar kullanan bazı enstitüler, özel ve Knoppix tabanlı canlı (Live) sistemler sunuyorlar. Bunları Live USB Hepler (<http://liveusbhelper.sourceforge.net>) gibi bir araçla ikinci bir USB bellek üzerinde boot edebilir hale getirebilir ve bunlar üzerinden canlı sistemi başlatabilirsiniz.

Müzik stüdyonuz yanınızda



DVD'DE

İhtiyaç duyulan alan: **105 MB**

Program sayısı: **11**

Uygulama alanı: **Müzik dinleme, yönetme ve CD veya DVD'ye yazma, online radyo dinleme**

Özellikler: **Etiketler için CDDb/freedb bağlantılı bir CD-Ripper ve dönüştürme**

fonksiyonu

Müzik paketini CHIP-Code **TAŞINABİLİR PROGRAMLAR** altında bulabilirsiniz,

Bölüm adı: **Müzik yazılımları**

Turn on the USB Stick! Çeşitli ses oynatıcıların yanında, ki bunların arasında foobar2000 de var, müzik paketimizde mevcut parçalarınızı düzenlemeye yarayan Audacity aracını da bulacaksınız. Songbird ile müzik arşivinizi yönetebilir, DeepBurner ile de CD veya DVD'ye yazabilirsiniz.

Yeni müzik parçalarını Screamer Radio ile yasal bir şekilde internetten indirebilirsiniz, zira bu araç online radyoları almakla kalmıyor, aynı zamanda bunları kaydedebiliyor. Parçaları kaydettikten sonra şarkı izlerini (track) BonkEnc ile uygun bir formata dönüştürün ve CDDb bağlantısıyla otomatik olarak yorumcu ve albüm gibi bilgileri aktarın. Bu işlem arşivin yönetilmesini kolaylaştıracaktır. BonkEnc elbette mevcut müzik CD'lerinin rip'lenmesini de destekliyor. Araç hatta aslında bunun için tasarlanmıştır.

Kurtarıcınız hep yanınızda



DVD'DE

İhtiyaç duyulan alan: **316 MB**

Program sayısı: **29**

Uygulama alanı: **Silinen verileri kurtarma, virüs temizleme, veri çöplüğünü temizleme, registry tamiri, disk birleştirme, disk bölümlendirme**

Özellikler: **VirtualBox'ın taşınabilir sürümünü içerir, böylece sanal PC'ler kurabilirsiniz, sürücü güncellemeleri ve gerekli yamaları yüklemek için bir tarayıcı da var**

Kurtarma paketini CHIP-Code **TAŞINABİLİR PROGRAMLAR** altında bulabilirsiniz,

Bölüm adı: **Kurtarma yazılımları**

Bir arkadaşınızın yardımınıza ihtiyacı var, Windows'u artık açılmıyor. Kurtarma araçlarımızla yardıma koşabilir ve hem arkadaşlarınızın hem de kendinizin bilgisayarını tekrar çalışabilir hale getirebilirsiniz. Burada CCleaner, ClamWin

Ve SpyDLLRemover gibi araçlar size yardımcı olacak. Aynı şekilde uzaktan yönetim aracı TeamViewer ile bilgisayarlara uzaktan da müdahale edebilirsiniz.

Gelecekte virüs saldırılarını ve sistem kilitlenmelerini önlemek için, sabit disk

ve USB belleği TrueCrypt ile şifreleyebilir, sörf için anonim Tor-IM tarayıcısını kullanabilir ve kritik beta yazılımlar için VirtualBox ile bir test bilgisayarı kurabilir ve bu raya veri kaybı korkusu yaşamadan beta programları yükleyebilirsiniz.

Bilgisayar, alışık olduğunuzdan daha yavaş çalışıyorsa, Crystal'in benchmark araçlarıyla (CPUID, DiskMark, DiskInfo) sorununuzun izini sürebilirsiniz. HwInfo32 aracı da mevcut donanım problemlerini açığa çıkarabilir. Halen kullanmadığınız programları da Revo Uninstaller ile kaldırabilir, komple sabit diski de CCleaner veya Glary Utilities ile esaslı bir şekilde temizleyebilirsiniz.

Mobil oyunlar



İhtiyaç duyulan alan: **1,4 GB**

Program sayısı: **20**

Uygulama alanı: **Strateji, macera, rol yapma oyunları, Jump and Run, Ego Shooter, kısaca: türünün en iyi ücretsiz oyunları USB bellekte her zaman, her yerde yanınızda**

Özellikler: **DOSBox aracını içerir, bununla MS-DOS zamanlarının klasik oyunlarını yeni bir Windows altında da çalıştırabilirsiniz**

Oyuncular için USB bellek paketini www.chip.de/stickpack adresinde bulabilirsiniz,

Mario ve arkadaşlarıyla eğlenmek için bir Nintendo DS'e ihtiyacınız yok. Oyun paketi çok başarılı bir PC uyarlaması olan Secret Maryo Chronicles'ı ve bir Super Mario Bros. 1 (Mega Mario) klonu içeriyor. Pakette ayrıca 3D shooter'lar (Nexuiz, AssaultCube), Guitar Hero'yu anımsatan Bemani oyunu Frets on Fire (maalesef yanında gitar veremiyoruz), Warcraft benzeri bir strateji oyunu olan Warzone 2100 ve online GTest oyunu yer alıyor.

Eski klasik oyunlardan hoşlananlar için de sürprizlerimiz var. LBreakout2 harika bir Arkanoid klonu, Atomic Tanks ise popüler ve sevilen Worms oyununu temel alıyor. Torch adlı otomobil yarışında ise OutRun ve benzerlerinde olduğu gibi motorları ağırlatabilirsiniz. RPG meraklıları ise avatarlarını The Mana World dünyasına gönderebilir ve burada aynı ilgiyi paylaşan milyonlarca oyuncuyla buluşabilirler, zira bu bir MMORPG (Massively Multiplayer Online Role Playing Game). Bulmaca çözmekten hoşlanıyorsanız, klasik Sudoku çözebilir veya Jooleem'de renkli topları doğru yerlere taşıyabilirsiniz.

Hazır paketleri elbette yeni taşınabilir araçlar çıktıkça istediğiniz zaman genişletmeniz mümkün. Bu şekilde USB belleğiniz de her zaman güncel kalacaktır.

uyaman@chip.com.tr

Mükemmeli arayanlar için...



ODIN Pro 800W



ODIN Pro 1200W

Özellikler



Japon Malı Kapasitörler

Dünya'nın en çok güvendiği Japon malı kapasitörler, güç kaynağının ömrünü uzatarak, sürekli sabit çıkış voltajı sağlamaktadır.



4 Rail +12V Dizayn

4 ayrı çıkışa sahip +12V tasarımı ile daha yüksek güç çıkışı verme yeteneğine sahiptir.



14cm Soğutma Fanı

14cm mavi ledli soğutma fanı, hız kontrollü ve sessiz fan dizaynı.



Quad SLI

NVIDIA sertifikasına sahip çoklu grafik işlemci desteği, 4 grafik kartı destekler.



Kablo Yönetimi

Kabloların düzgün yerleştirilmesi ve daha iyi hava soğutması için tasarlanmıştır.



Çoklu Koruma

Yüksek voltaj, yüksek akım, düşük voltaj ve kısa devre korumaları.



Bağlantı Girişleri

Ana bağlantılar için tasarlanmış plastik bağlantı girişleri, sistem içindeki hava konveksiyonunu sağlar ve hassas ana bağlantı kablolarını korur.



Aydınlatmalı On/Off Butonu

Atmosferik aydınlatmalı anahtar on/off durumu için daha etkili görsel uyarı sağlar.



NVIDIA SLI-Ready Sertifikası

NVIDIA işbirliği ile resmi SLI™ marka sertifikasına sahiptir. SLI donanımları destekler.



80 Plus Sertifikası

Active PFC, yüksek verimli güç devresi tasarımı, 80+ sertifikalıdır.



RoHS Sertifikası

Çevre dostu, RoHS ve WEEE uyumludur.

ODIN Pro Serisi

GIGABYTE Termal Ürünleri
Türkiye Tek Distribütörü

COMSIS®

<http://www.comsis.com.tr>

(0216) 540 14 00

SSD'ler hakkında bilinen 10 yanlış

Solid State Sürücüler (SSD) henüz çok yeni oldukları için özellikle kurumsal alanda kullanımları ile ilgili birçok yanlış kanı mevcut. Bu yazıda, en yaygın 10 kavram hakkında doğruları bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi almak isteyenler www.gtiglobal.com.tr adresini ziyaret edebilirler.

1

SSD'ler çok pahalı

Gerçek: Günümüzde SSD'lerin ilk yatırım maliyetleri yüksek görünmesine rağmen toplam sahip olma maliyetine (TCO) bakıldığında geleneksel sabit disk sürücülerinden çok daha ucuz olduğu görülebilir. Çok pahalı dediğimiz ancak geleneksel sabit disklerden teorik olarak 1000 kat daha hızlı erişim sürelerine sahip Solid State Sürücüler kullanıldığında 50-60 adet sunucunun kümelenmesi yerine 1 veya 2 sunucu ile çok daha yüksek performans elde edilmektedir. Geleneksel sabit diskler kullanıldığında ihtiyaç duyulan sunucu ve disk sayısındaki bu azalmaya paralel olarak, bu disk dizinlerini ve sunucuları çalıştırmak ve soğutmak için kullanılan enerji tüketimindeki azalma (%80 daha az), her bir sunucu için ödenen işletim sistemi ve uygulama yazılımlarının lisans maliyetlerindeki azalma, bakım onarım anlaşmaları maliyetlerindeki azalma, sunucuların ve disklerin kapladığı alandaki azalma, acil durum için çalıştırılan personel sayısındaki azalma göz önüne alındığında, SSDlerin toplam sahip olma maliyetlerinin çok daha düşük olduğu ve bilgi işlem merkezlerine her yıl milyonlarca lira tasarruf sağladığı görülmektedir.



2

NAND Flash tabanlı SLC (Tek Katmanlı Hücre) veya MLC (Çok katmanlı hücre) SSD'ler güvenilir değil

Gerçek: Genel olarak bakıldığında hem SLC hem de MLC NAND Flash tabanlı diskler sabit disklerden çok daha güvenilirlerdir. Çünkü mekanik parçaları yoktur. Hem SSD'ler hem de HDD'ler hata düzeltme kodu (ECC) kullanmaktadır. Her iki tür sürücü içinde hata düzeltme gereksinimi, yaklaşık 12.5 terabayt okumada birdir. Ayrıca, SSD'lerin titreşim ve elektro manyetik parazitlere olan dayanıklılığı HDD'lerle ölçülemeyecek derecede yüksektir. SSD'lerin 1990'ların ortalarından beri askeri ve kritik uygulamalarda kullanılımasının nedeni bu sağlamlık ve güvenilirlikleridir.

3

Hacker'lar Solid State Sürücülerini Sabit Disk Sürücülerden daha hızlı hack'lerler!

Gerçek: Hem HDD, hem SSD'ler hackerlar tarafından kırılabilir. Bilgisayarların korunma seviyesi güvenlik yazılımlarıyla ilgilidir. SSD'lerin HDD'lere göre teorik olarak 1000 kat daha hızlı bir şekilde veriyi getirebilmesi göz önüne alındığında bu durum gayet normal, ancak SSD'lerin sadece hacker'lar için tasarlandığını düşünmek ve bunu SSD'lerin bir zayıflığı olarak göstermek doğru değildir.

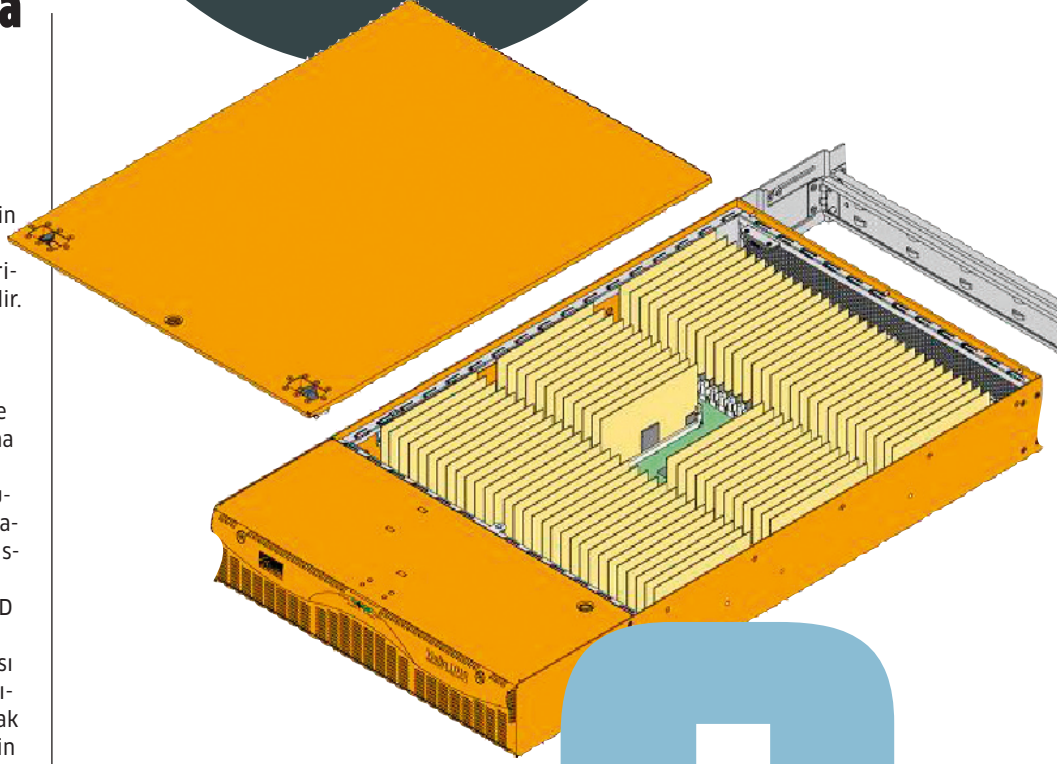
4

Özellikle çok veri yazıldığında SLC veya MLC Flash NAND-tabanlı SSD'lerin ömrü kısadır

Gerçek: Flash SSD'lerdeki her bir hücrenin yazma dayanıklılık ömrü günümüzde 2 milyon döngüdür, yani tek bir hücre üzerine güvenli olarak 2 milyon defa yazılabilir. SSD'lerde bir bilginin yazılması için herhangi bir yazma kafasına veya döner bir bileşene ihtiyaç yoktur. Yazılacak hücre adreslenir ve doğrudan o adresteki hücre üzerine silme-yazma işlemi yapılır. Yazma ömrünü uzatmak için aynı hücre üzerine defalarca yazılmaz, bunun yerine sunucuyu ilgilendirmeyen bir algoritma kullanılarak bilgiler milyarlarca hücre arasından istatistiki olarak en az kullanılan hücreler üzerine yazılır. 64 GB'lık tek bir Flash SSD kullandığımızı (bir dizinde daha fazla ve yüksek kapasiteli sürücülerin kullanılması çalışma ömrünü uzatacaktır) ve yazma hızımızın 80Mbytes/s olduğunu varsayarsak (ki bu günümüzdeki en hızlı flash SSDlerin ortalama yazma hızıdır) 64 GB'lık bir SSD flash diskin her bir hücresinin üzerine minimum yazma-dayanıklılığı olan 2.000.000 defa silip yazmamız 55 yılımızı alacaktır. Buda sadece bilgi teknolojisi için değil, biz insanlar için bile oldukça uzun bir süredir.

SSDlerin kapasiteleri çok düşük

Gerçek: Kurumsal-sınıf SSD aygıtı üreticisi olan Violin Memory Inc. 2U'luk bir şasi içinde optimize edilmiş RAID4 özelliklerine haiz 8TB kullanılabilir kapasite sunabiliyor. 19" bir rack kabin içinde bunlardan 16 tanesi olduğu düşünülürse, tek bir kabinde 128 TB'lık bir kapasite elde edilebilmektedir. SSD'lerin kapasitesi sadece sunucularda yüklü olan işletim sisteminin adresleme kapasitesi ile sınırlıdır.



6

SSDlerin veri koruma ve kurtarma özellikleri çok zayıf

Gerçek: Gerçek: Kullanılan veri koruma yazılımlarının haricinde, ayrı disk dizinlerine ve RAID kontrolörlerine ihtiyaç duyan HDD ve diğer SSD sistemlerinin aksine, Violin1010'nun mimari yapısını oluşturan Violin Anahtarlanmış Bellek teknolojisi, maksimum veri koruma performans, yoğunluk ve enerji verimi için RAID Kontrolörünü bünyesinde bütünlük olarak barındırmaktadır.

16KB'lık veri 4K'lık bloklar halinde ayrılmakta ve her bir 4K'lık veri farklı RAID grupları üzerindeki farklı modüllere 1K olarak yazılmakta, pariteleri ise RAID grubu

bunu teşkil eden 5. modül üzerinde tutulmaktadır. Bu mimari ve RAID algoritması verinin en üst seviyede korunmasını sağlamaktadır. Violin 1010 cihazı içindeki 84 modülden herhangi ikisi arızalandığında bile, önce dört adet canlı yedek modüllerden biri otomatik olarak arızalanan modülün yerini almakta ve RAID algoritması ile korunan veri, önce canlı yedek modüllerden herhangi biri üzerine aktarılmakta, RAID grubu birkaç dakika içinde (HDDlerden çok daha hızlı olarak) sistemdeki herhangi bir yedek evrensel modül üzerine otomatik olarak yeniden yapılanmakta ve

yapılandırılmadan sonra, arızalı modüller sistem ve programlar çalışırken çıkartılarak yeni modüller ile değiştirilebilmekte (hot swapping) ve canlı yedek modül tekrar eski işlevine geri dönmektedir.

Hem HDDler hem de SSD'ler işletim sistemi tarafından fiziksel bir depolama cihazı olarak görülmektedir. Bu nedenle bilgi işlem merkezinin kullandığı hata giderme yazılımına bağlı olarak, HDDler kullanıldığında saatlerce süren veri kurtarma işlemi SSDler kullanıldığında dakikalar içinde tamamlanabilmektedir.

7 Bütün SSD'ler aynı performans ve güvenilirliğe sahip

Gerçek: Bütün SSD cihazları eşit olarak yaratılmamışlardır. Bir disk kontrol biriminin alınıp, bir NAND flash ile aynı kutuya koyulması başarılı bir SSD elde edilmesini sağlamaz. SSD mimarisinin bir bütün olarak ele alınması gerekir. Örneğin, kullanılan disk kontrol birimi, NAND teknolojisi ve genel SSD mimarisinin güvenilirlik, ölçeklilik, dayanıklılık, yıpranma dengeleme ve performans üzerinde önemli etkileri vardır. Ancak patenti Violin Memory Inc'e ait olan anahtarlanmış bellek mimarisi incelendiğinde, bu mimarinin neden çok yüksek sürdürebilir "350K read" ve "220K write" performansı gösterdiği, kullanıcılara donanıma yerleşik RAID4 özelliğinin yanı sıra, nasıl daha yüksek kullanılabilir kapasite sağlayabildiği açıkça görülebilir.

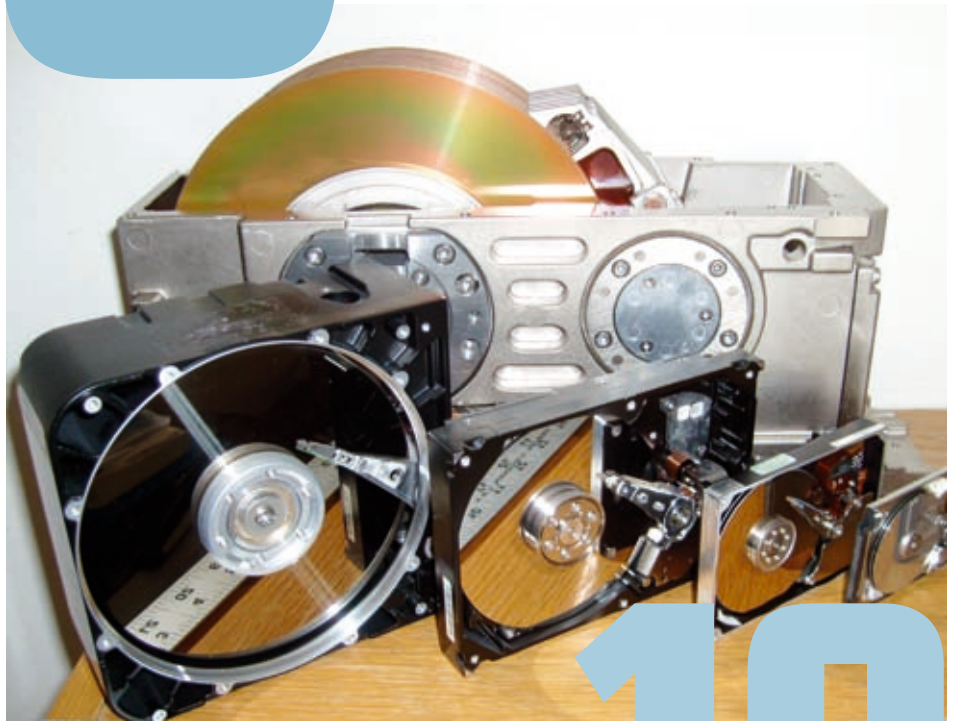
8 SSDlerin sağladığı enerji tasarrufu o kadar önemli değil

Gerçek: Gerçek: Solid State Sürücülerde, kullanılan bellek modülleri için önemli olan parametre her GByte için ihtiyaç duyulan enerjidir. Bu nedenle enerji verimi, bilgi işlem merkezlerindeki sistemlerin toplam sahip olma maliyetini düşürmek için en önemli parametredir. Genel olarak, 3-5 yıllık ömürleri boyunca, donanımların enerji maliyetleri yatırım maliyetlerinin üstüne çıkmaktadır. Sadece dizüstü bilgisayarlar ve kişisel bilgisayarlar düşünülse bile, HDD'lerle kıyaslandığında "read" işlemleri için SSD'lerin harcadığı enerji yaklaşık %50, "write işlemleri için %30 daha azdır. Bir bilgi işlem merkezinde kullanılan disk dizinleri ve bunların bağlı olduğu sunucular düşünüldüğünde, gerek duyulan sunucu ve disk sayısındaki azalma nedeniyle elde edilen enerji tasarrufu oldukça önemlidir. Buna birde artık gerek duyulmayan bu sunucuların ve HDD'lerin soğutulması için harcanan enerji tüketimi eklendiğinde elde edilen tasarruf %80 seviyelerine çıkmaktadır.

Bilgi için: Global Teknolojik Endüstri
Tel: (0)216-6885340
Web: www.gtiglobal.com.tr

HDD veriyi SSD'lerden daha uzun bir süre güvenli şekilde depolayabilir.

Gerçek: HDD'lerin write döngüsü açısından belirlenmiş herhangi bir dayanıklılık limiti olmamasına rağmen, bozulma oranları daha yüksek olup, aniden arızalanabilirler. SSD'lerin dayanıklılığının veya güvenilirliğinin kullanıcılar için bir endişe teşkil etmesi gerekmemektedir. Asıl endişe edilmesi gereken durumun bir HDD veya bir SSD dizini arızalandığında, verilerin ne kadar sürede geri yüklenebileceği ve buna bağlı olarak üretimde ne kadarlık bir kayba uğranacağı olmalıdır. HDD'lerin çalışma ömrü genelde 3-5 yıldır. Violin Memory Inc. Türkiye'de kendi SSD ürünleri için hem dayanıklılık hem de veri depolama özellikleri için en az 5 yıllık bir garanti vermektedir.



10 SSD'ler çok kısa bir süre içinde HDD'lerin yerini alacaktır.

Gerçek: SSD'lerin performans, toplam sahip olma maliyeti ve güvenilirlik açısından çok büyük avantajları olmasına rağmen, yeni teknolojiye geçişte karşılaşılan bir çok gereksiz endişe, psikolojik ve ihtiyati nedenlerle daha uzun bir süre HDD'ler ile bir arada var olacağı beklenmektedir. Ancak IDC verilerine göre silikon depolama pazarı inanılmaz bir büyüme göstermektedir. Birkaç yıl içinde silikon depolamanın çok yaygın olarak kullanılacağı beklenmektedir.

EVEREST[®] microlab



TÜKETİCİ
AKADEMİSİ

2010 Kalite Ödülü




Segment[®]
BİLGİSAYAR

www.segment.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Eski Microsoft geri döndü

Sıkıntılı bir dönem geçiren yazılım devinde 2010 yılı itibariyle başarılar yüzleri güldürmeye başladı...

1 Mart 2010 Huzur içinde yat rapidshare.de

Dosya paylaşmayı onunla öğrenmiştik. Rapidshare.com'un yaygınlaşması ile artık pek kullanmasak da ilk göz ağrılarımızdan biriydi. Ama artık yok. Rapidshare.de 1 Martta kepenkleri indirdi. Bu tarihten itibaren Rapidshare.de'ye girilmeye çalışıldığında otomatikman Rapidshare.com'a aktarım yapılacak. Dolayısıyla Rapidshare.de'ye yüklenen dosyalara da erişilemeyecek.

Kapatma sebebi olarak kardeş sunucu Rapidshare.com'un uluslar arası bazda çok daha geniş bir kapsama alanına sahip olması gösteriliyor. Rapidshare.de, one-klick tipindeki dosya barındırma hizmetinin kökeniydi: Christian Schmid tarafından geliştirilen platform 2004 yılında hizmet vermeye başladı ve sonraki senelerde birçok firma tarafından taklit edilmişti. Lakin bu taklit firmalardan çok azı orijinal platformun ulaştığı popülerliği ve veri trafiğini elde edebildi.

4 Mart 2010 Microsoft'un dönüşü muhteşem oldu

Başta Windows Vista yüzünden olmak üzere son yıllarda sıkıntılı bir dönem geçiren Microsoft'da 2010 yılı ile birlikte yüzler de gülmeye başladı. Windows Phone 7'nin çıkışı ile en çok eleştiri aldığı mobil işletim sistemi alanındaki başarısı Microsoft'un grafiğinin yeniden yükseldiğinin ve imajını toparladığının bir kanıtı. Tanıtılan işletim sistemi için uzmanları arasında da, seyirciler arasında da büyük beğeni topladı.

Buna ek olarak Bing arama motorunun da Google'ı yakalayamasa da sunduğu yeni özellikler ile rekabeti körükledi bir gerçek. Windows 7'in Microsoft'u da şaşırtan inanılmaz başarısı, bulut bilgi işletim atılımları, Office Web Apps, Live hizmetler ve yeniden ivme kazanan MSN.com Microsoft'un son dönemde doğru adımlar attığının ve o özlenen eski hareketliliğine kavuştuğunun en büyük kanıtı.

6 Mart 2010 Nokia ve Symbian sahipleri çok şanslı

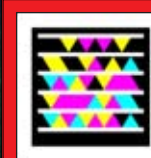
Son dönemde Nokia, her gün kullanıcılarını sevindiren bir başka gelişme ile karşımıza çıkmaya başladı. Yakın zaman önce üzerinde GPS özelliği olan akıllı telefon modellerinden birine sahip olanlara ömür boyu ücretsiz navigasyon fırsatı sunan Nokia'dan şimdi de çokça telefon edenlere müjdeli bir haber geldi.

Symbian'a has Skype sürümü artık Nokia Ovi Store'dan ücretsiz olarak indirilebilecek. Program VoIP ile internet üzerinden ücretsiz cep telefonu görüşmeleri yapmayı mümkün kılıyor. Tek şart cebinizin kablosuz bir ağa bağlanmış olması ya da mobil şebeke üzerinden (GPRS, EDGE, UMTS) internet erişimine sahip olmanız.

Bahsettiğim ikinci durumda kullandığınız tarife göre veri transfer ücretleri için içine girebiliyor. Şu an için Ovi Store'daki Skype uygulaması sadece Symbian S60 3rd Edition ve 5th Edition yüklü cep telefonlarını destekliyor. Bunların arasında Nokia 5800 XpressMusic veya Nokia E72 var. Desteklenen tüm Nokia



Rapidshare.de kepenkleri kapattı Paylaşımçıların ilk göz ağrısı yerini rapidshare.com'a devretti



Mahmut Karslıoğlu'nun
blog'undaki diğer yazıları için
TikTag'leyin



Uzaya meraklı olanlar kaçırmasın Jim Gray'in anısına bu bulunmaz hizmet Microsoft tarafından tamamen ücretsiz sunuluyor.

cep telefonlarını www.skype.com/intl/tr/download/skype/symbian/ adresinden öğrenebilirsiniz. Skype, yakın zamanda diğer Symbian cihazlar için de aynı yazılımı sunmayı da planlıyor.

10 Mart 2010 Hubble uzay teleskobu evinizde

İlk etapta Google Sky'in rakibi gibi görünse de World Wide Telescope, Microsoft için sıradan bir hizmet değil. Çünkü bu projenin çok daha özel ve manevi bir yeri var. Microsoft'un araştırma-bilim bölümünde araştırmacı ve yönetici olan WWT'nin ilk geliştiricisi Jim Gray'in San Francisco'dan denize açıldıktan sonra Farallon adalarında kaybolması ile onun anısına bu proje ücretsiz olarak kamu kullanımına açılmış. Bilimden, uzaydan ve keşfetmekten hoşlanan herkes için gerçekten de bir hayrat niteliğindeki World Wide Telescope ayrıca her şeyin para olmadığının da önemli bir hatırlatıcısı.

Bu projenin en şaşırtıcı yönü sahip olduğu engin kaynaklar. Dünyanın en büyük ve en önemli görsel arşivlerinden edinilen sayısız yüksek kaliteli görüntü sayesinde bu proje görsel bir şölene dönüşmüş. Dev 3D haritada bütün bir gezegeni görmek mümkün. Ayrıca evrenin uydu görüntüleri, gama ışınları, mikrodalga arkaplan görüntüleri, X-ışınları ve daha fazlası da yer alıyor. Her türlü meraklı için keyifli bir tecrübe ama özellikle

le öğrenciler, bilimsel meraklarını körüklemek için mutlaka bu uygulamayı denemeli. Tek tıklamayla bilgi edinebildiğiniz harka bir uygulama olan World Wide Telescope'a www.worldwidetelescope.org adresinden erişebilirsiniz.

12 Mart 2010 HTML5, IE 9 ile mi gelecek?

Çeşitli kaynaklarda Internet Explorer 9'da HTML5 desteğinin geleceği dedikoduları dönmeye başladı ve bu IE8'den sonra dev bir adım anlamına geliyor. Bu bilgiler doğrusu IE9 en son standartlar için büyük bir atılım yapmakla kalmayacak, Apple'a da Flash ile savaşında destek çıkmış olacak. Internet Explorer dünyanın en tanınmış internet tarayıcı markası olarak büyük ağırlığa sahip. IE9'un HTML5'i desteklemesi ile büyük kitlelerin Flash'dan HTML5'e yönelmesi mümkün olabilir.

Ancak bununla birlikte IE'nin Flash desteğini kesmesi de pek olası görünmüyor. İnternette büyük miktarda Flash içerik mevcut ve Microsoft'un amacı tüm sayfaları sorunsuz ve hızlı gösteren bir tarayıcı üretmek. Sonuç olarak dedikodu kazanlarında ne kaynıyor olursa olsun Flash'tan HTML5'e geçiş uzun vadede olacaktır ve Apple'ın iPad'de yaptığı gibi Flash'ı engelleyeceklerini de düşünmüyorum.

15 Mart 2010 Doğum günün kutlu olsun .com

26 Nisan 1985 yılında Charles Hornig, e-posta listesinde symbolic.com e-posta adresinin çalışmadığından şikayet etmişti. İnternetteki bütün e-posta sunucuları tarandı, zaten topu topu 1008 tane vardı. O gün bütün bu sunuculardan sadece bir tanesi .com adresine uygun olarak ayarlanmıştı.

Ancak pes etmediler ve Symbolics bugünün en tanınmış alan adı olan .com alan adını ilk alan internet sitesi olarak tarihe geçti. O günden sonra .com uzantısı alan on adresi merak ediyorsanız işte size kayıt tarihleri ile tam liste:

Symbolics.com - 15 Mart 1985,
BBN.com - 24 Nisan 1985,
Think.com - 24 Mayıs 1985,

Mart 2010 Yama Günlüğü

Microsoft her zamanki aylık yama gününde Excel ve Windows Movie Maker'daki açıkları kapattı. Tüm hatalar "önemli" olarak derecelendirilmemişti ama buna rağmen zararlı kod çalıştırmak için kullanılabiliyorlardı.

Güvenlik açıkları, kullanılmadan önce kullanıcının hamlesine ihtiyaç duyuluyor; yine de Microsoft'un derecelendirmesi şaşırtıyor. Şimdiye kadar bu tip güvenlik açıkları "kritik" kategorisine yerleştiriliyordu.

Güncellemelerden biri video düzenleme yazılımı "Movie Maker"ı düzeltiyor. Hata-dan muzdarip olan sürümler Windows Movie Maker 2.1, 2.6 ve 6.0. Yazılımdaki bir açık istenilen program kodunun çalıştırılmasına izin veriyor; bunun için kullanıcının modifiye edilmiş bir Windows Movie Maker dosyasını açması yeterli.

İkinci güncelleme ise Excel'deki yedi güvenlik açığını kapatıyor. Hata-dan muzdarip sürümler Office XP, Office 2003, Office 2007, Mac için Office 2008, Excel Viewer ve Share Point Server 2007. Burada da zararlı kodun çalıştırılması için modifiye edilmiş bir Excel dosyasının açılması gerekiyor. Güncellemeler Windows Update üzerinden edinilebilir.

MCC.com - 11 Temmuz 1985,
DEC.com - 30 Eylül 1985,
Northrop.com - 7 Kasım 1985,
Serox.com - 9 Ocak 1986,
SRI.com - 17 Ocak 1986,
HP.com - 3 Mart 1986 ve
Bellcore.com - 5 Mart 1986.



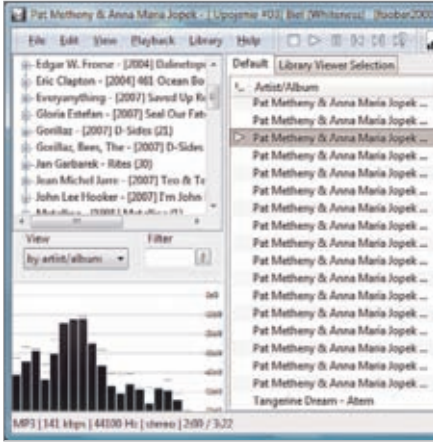
Bu site hep vardı Belki de bu sitenin .com uzantısı ısrarı olmasa internet bu şekli alamayacaktı.

Ücretsiz yazılımlar

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

foobar2010

Şarkı çalan araçların en gözdesi



Başarılı bir ücretsiz yazılım nihai sürümü piyasaya sürülmeden önce kullanıcılardan rahat görmeye başlayan yazılımdır. İşte müzik çalan yazılımlar arasında foobar2000 de bu kategoriye giriyor.

Barındırdığı pek çok eklentiyle yazılım didiğiniz gibi geliştirilebiliyor. Böylelikle CD kopyalamadan tutun da tüm müzik koleksiyonunuzu etiketlemek gibi sayısız özellikten yararlanabiliyorsunuz. Hatta uzman ses mühendisleri bile Monkey's audio yazılımına yakın yeterlilik sağlayan foobar2000 sayesinde iki müzik dosyasını mükemmel bir biçimde karşılaştırabiliyor. Yeni 1.0 sürümüyle araç Accura-

teRip özelliğiyle internet veri tabanından yararlanıp CD kopyalarının kalitesini denetleyebildiği gibi Windows Media Streaming desteğine de sahip.

İPUCU 1 Yazılımın ara yüzü basit tutulmuş. Ama "Columns UI" ara yüzü sayesinde, görsel açıdan iTunes'a uyarlanabilir. Eklenti yazılımın ana sayfasından indirebilirsiniz.

İPUCU 2 Kurulum sırasında "Archive Reader" seçeneğini etkinleştirerek müzikleri .zip'li arşivlerden doğrudan çalıştırabilirsiniz

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.foobar2000.com



Comodo System Cleaner Sistem temizliği

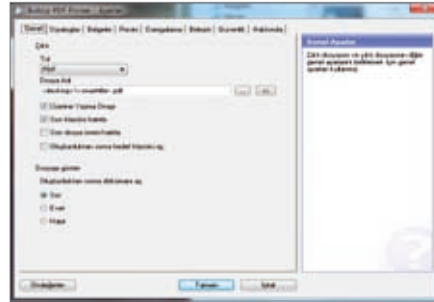
Eğer sisteminizi yavaşlatmıyorsa bir yazılım bahsetmeye değerdir. Bir Windows kullanıcısının zaman zaman yer kazanmak ve güvenlik için PC'sini temizlemesi şart. Comodo System Cleaner bu iş için biçilmiş kaftan. Sadece Kayıt Defteri girdilerini silmekle kalmıyor sörf kayıtlarını da tamamen temizliyor. Tek yapmanız gereken, »Clean my computer« a tıklamak.

İPUCU Aracın gereğinden fazla silmesine karşı önlem olarak »Settings«den, »Create a Restore point before cleaning disk« seçeneği ile bir geri yükleme noktası oluşturabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.comodo.com



Bullzip PDF Printer PDF'leri her yerde kullanın

Taşınabilir belge biçimi olan PDF'ler (Portable Document Format) her ne kadar bir metin editörü olarak kendini kabul ettirmişse de, bazı metin editörleri maalesef bu biçimi desteklemiyor.

PDF printer bu açığı kendini bir yazıcı sürücüsü olarak sisteme tanıtmakla kapatıyor ve böylelikle her uygulama için uygun hale geliyor. Diğer taraftan araç kurulum sırasında Ghostscript Lite adlı yazılımı internette indiriyor.

İPUCU Bullzip ile oluşturduğunuz PDF'ler »Security / Password« altından şifrelenebilir

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000/XP/Vista/7

DİL: Türkçe

www.bullzip.com



FotoSketcher Tablo gibi

Resimleri düzenlemek genellikle sihirliymişçesine etki bırakır. Artık böyle çalışmalar için Photoshop uzmanı olmanıza gerek yok, benzer etkileri FotoSketcher'dan da alabiliyorsunuz. Araç, kullanıcının çok fazla ayar yapmasına gerek kalmadan fotoğrafı uygulamaya aktarıyor. »Drawing parameters«tan yapılan ayarlamalar sınırlı olsa da genellikle yeterli sonuç veriyor. Ayrıca »Drawing Style«dan farklı fırça boyları seçebiliyorsunuz.

İPUCU Özgün fotoğraf »Edit / Modify source image« altından bir kayar çubuk aracılığıyla optimize edilebilir.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

fotosketcher.com

Efsane geri döndü



Ölü olanların daha çok hayatta kaldığını düşünenleri destekleyen en önemli yazılımlardan biri de, bir zamanların internet hakimi olan ICQ messenger. Yeni sürümünde araç kendini günümüz teknolojilerine uyarlamış ve arkadaşlarla iletişim, dosya alış verışı gibi

temel işlevlerinin çok ötesine geçmiş. ICQ artık Facebook, Twitter, YouTube ve Flickr gibi sosyal paylaşım ağlarıyla eş güdümlü olarak çalışıyor. Bu ağlarda örneğin Twitter'da olan bitenler, doğrudan messenger'dan görülebiliyor. Ayrıca artı profilinize fotoğraf da yükleyebiliyorsunuz. Bunun için »Menü / Araçlarım / Profil Düzenle«ye tıklamanız yeterli. Resminizin küçük hali messenger'daki veri ve haber kısmının yanında görülecek. Araçtaki bir diğer yenilik ise durum çubuğu. Buraya ufak fotoğraflar ve internet bağlantıları gibi küçük araçlar ekleyebiliyorsunuz.

İPUCU Kurulum sırasında "Kurulumu düzenle" seçeneğini etkinleştirerek internet tarayıcınıza eklenen gereksiz ICQ araç çubuğundan ve bir o kadar da sorun oluşturan ICQ arama çubuğundan başta kurulabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: Türkçe
www.icq.com

Ayın siteleri

TRAPSTER

Bu hizmet sayesinde sürücüler kendilerini radar korkusundan kurtarabilecek. Bunun için tek gereken şey GPS sistemine sahip bir cep telefonu. Böylelikle radar noktaları tespit edilip doğrudan web sitesine gönderilerek diğer sürücülerle paylaşılıyor.

www.trapster.com

AUDIOTAG

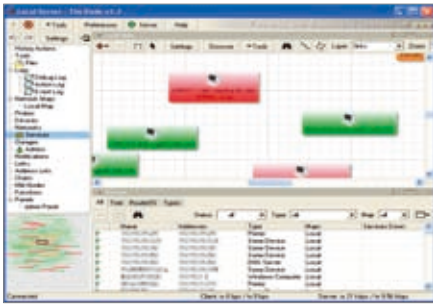
Bu web sitesi sayesinde MP3 dosyaları nıza uygun etiketler edinebiliyorsunuz. Bu özellikle radyo kayıtları için çok pratik bir çözüm. Audiotag yüklenen müzik dosyasının küçük bir kısmını inceleyip, şarkıyı ve şarkıcıyı tanımlayabiliyor.

www.audiotag.info

CLIPFLAKES

YouTube'da bulamadığınız videoların peşine Clipflakes'ten düşebilirsiniz. Clipflakes web hizmetinde yer alan 27 video portalı üzerinden yaptığınız sorgulamayla aradığınız videolara ulaşmanız mümkün. Site aynı zamanda kendi TV yayın akışına da sahip.

www.clipflakes.tv

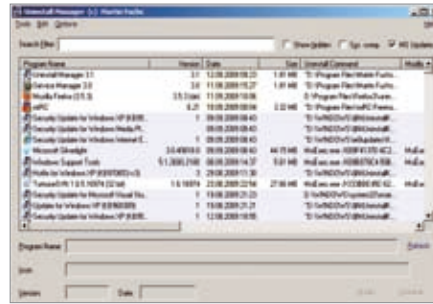


The Dude Ev ağları için

Onlarca cihazın birbirine geçtiği ev ağı kullananları, cihazlarının izlerini bazen kaybeder. The Dude, sizi doğrudan sunucuya bağladığı ve size tüm bilgisayarların bağlı olduğu ağınızın net bir haritasını sunduğu için işlerinizi hayli kolaylaştırıyor. Ayrıca çift tıklama sayesinde araçlarınızın özelliklerini de gösteriyor.

İPUCU Ağ haritasında, aldığı renkten o cihazın çalışma durumunu doğrudan anlayabiliyorsunuz. Eğer bir araç kırmızı olarak işaretlenmişse ağınıza bağlantı sağlayamamış demektir.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.mikrotik.com



Uninstall Manager Temizlik aracı

Gereksiz yazılımları sisteminden düzenli aralıklarla kaldıran kullanıcılara Windows'un müteşekkiri kaldığı bir gerçek. Bu sistemlerde, özellikle de Windows XP'de, daha hızlı açılış süreleri ve daha hızlı çalışan bir sistem mümkün oluyor.

Uninstall Manager da sadece hali hazırda ki yazılımları işaretleyip silmekle kalmıyor aynı zamanda kayıp yazılımların izlerini de sistemden temizliyor.

İPUCU: Ana pencerede Windows'un sizden sakladığı sisteminizdeki kurulu yazılımları görebiliyorsunuz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 95'ten yukarı
DİL: İngilizce
www.foxplanet.de



Preme for Windows 7 Masaüstüne çeki düzen

Windows 7'deki masaüstü her ne kadar muhteşem görünüyorsa ama aslında daha verimli çalışabilir.

Preme for Windows 7 adlı yazılım bu eksikliğini gideriyor: Araç sayesinde, üzerine getirdiğiniz fare imleciyle açılan başlat menüsü daha hızlı çalışıyor. Masaüstünde sol üst köşeye çift tıklayarak Flip 3D görünümünü çalıştırmak, klavye tuşlarına göre çok daha pratik.

İPUCU Yazılımın ana menüsündeki "how" tuşuna bastığınıza yeni masaüstü özelliklerinin nasıl çalıştığını görebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 7
DİL: İngilizce
www.premeforwindows7.co.cc

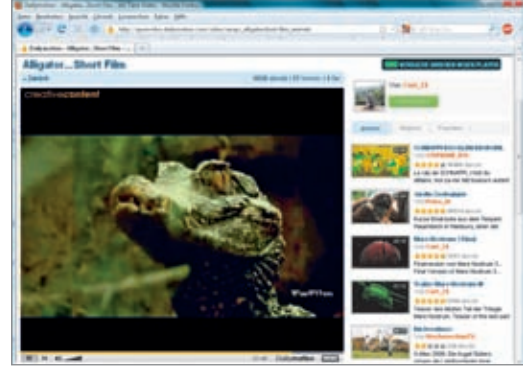
iFrame'lerden koruma



Kum havuzu
Bu özellik iFrame'lerin harici sitelerden tehlikeli kod yüklemesini önüyor.

<p> Bir iFrame'in güvenli eklenmesi </p>
<iframe sandbox src="getcontent.cgi?id=45326"> </iframe>

Video entegrasyonu



Flash olmadan
HTML5 sayesinde tarayıcılar herhangi bir eklenti olmadan da web sitelerindeki filmleri oynatıp müzikleri çalabiliyor.

<p> html5 ile video entegrasyonu </p>
<video src="movie.mp4" controls="controls"> </video>

HTML5: Web'in YENİ DİLİ

Günümüzde kullanılan HTML 4.01 standardı on yaşına bastı. Halbuki bu on yılda internet etkileşim ve **multimedya** konusunda çok yol aldı. Artık değişme vakti.

BARIŞ EMRE ALKIM / CM

Web'deki en gözde içeriklerden biri videolar. Bu yüzden, YouTube, Dailymotion ve Vimeo gibi sitelerin yeni HTML5 standardını ilk benimseyenler olmasına hiç şaşmamalı. HTML kısaltması, "HyperText Markup Language, yani "üst metin işaretleme dili" anlamına geliyor ve internetin belkemiği sayılan HTML dosyalarının yazıldığı dil oluyor. Bu standart, kullanılabilir komutları belirliyor. Tarayıcı motorlarının buna uyum sağlaması gerektiği için, dört büyük tarayıcı üreticisi (Microsoft

bunlara dahil değil), belge yönetimli işaretleme dili ile uygulama yönelimli işaretleme dili arasında uzun zamandır var olan uçurumu kapatmayı hedefleyen sayısız HTML5 işlevinden faydalanıyor. Artık web'de bir devrim gerçekleşeceğine kesin gözüyle bakılabilir.

Multimedya: Filmleri flash player olmadan izleyin

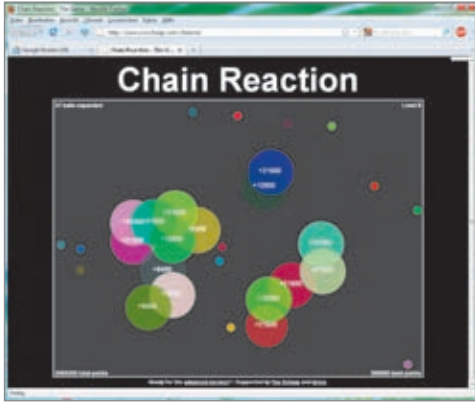
HTML4'in temelinde, multimedya içeriklerinin daha iyi bütünleştirilmesi yatıyor. Bugüne kadar, film izleyip müzik dinlemek için Adobe'nin Flash Player'ına gereksinim duyuluyordu. Eklentilerin dezavantaj-

ları şöyle: Kaynakları fazlaca tüketiyor, sık sık çöküyorlar ve güvenlik riski oluşturuyorlar. Özellikle de Flash eklentisi PC'lere birçok zararının giriş kapısı. Buna rağmen, neredeyse tüm önemli siteler içerik, film ya da uygulama için Flash'a ihtiyaç duyduğundan, eklenti hala vazgeçilmezliğini koruyor. HTML4 ise yeni <audio> ve <video> etiketleriyle medya dosyalarının yerel entegrasyonuna izin veriyor. Basit, tümleşik bir oynatıcı bu dosyaları web sitesi üzerinden, herhangi bir eklenti gerekmeden oynatabiliyor. Tarayıcının bunun için tek ihtiyacı kodekler. Yalnız HTML5 özel-

likle bir kodek belirtmediği için, Firefox ve Opera lisans ücreti olmayan OggCodec Theora (video) ve Vorbis (ses) kodeklerinden faydalaniyor. Bu yüzden de sadece Chrome ve Safari'nin kullandığı H.264 kodekine gerektiren HTML5 videolarını YouTube üzerinden izleyemiyorlar. H.264, yüksek çözünürlüklerde Theora'dan daha etkili çalışıyor. IE8 ise hiçbir kodeki desteklemiyor.

Video eklemenin bir diğer dezavantajı ise grafik kartının donanım hızına tümüyle erişilememesiydi. 10. sürümünden itibaren bu özelliğe sahip olan Adobe Flash Player, bu yüzden

Grafik görüntüleme



Çizim alanı
Canvas işlevinin nasıl doğrudan render yapabildiğini ilk gösteren tarayıcı oyunları oldu.

```
<p>html5'te çizim alanı </p>
<canvas height="400" width="750"> </canvas>
```

Yerelleştirme



Geolocation
özellikli tarayıcının herhangi bir eklenti kullanmadan da bilgisayarın konumunu saptamasını sağlıyor.

```
function showMap(position)
{ // Show a map centered at
  (position.coords.latitude, position.coords.longitude);
navigator.geolocation.getCurrentPosition(showMap);
```

de özellikle zayıf PC'lerde HD video izlemek için bir numaralı seçenek. "Canvas" (tuval) işlevi de ilginç ve nispeten sorunsuz bir icat. Web sitesinde tarayıcı motorunun grafikleri gerçek zamanlı render edebileceği bir alan yaratıyor.

Bu şekilde Flash ya da benzeri uygulamalar kurmadan da re-

sim programı ya da tarayıcı oyunları yaratmak olanaklı. Bu işlev, 3B programları desteklemeye başlar başlamaz daha çekici bir hal alacak. Şu anda tarayıcı üreticileri, Canvas işlevinin OpenGL grafik kütüphanesinin komutlarından faydalanarak karmaşık 3B sahneleri gerçek zamanlı render etmesine izin vere-

cek WebGL standardı üzerinde çalışıyorlar.

Çoklu iş parçacıkları: Hızlı ve konforlu sörf

HTML5, Canvas betiklerinin ve diğer işlevlerin makineyi gereksiz yere yavaşlatmasını önlemek için çoklu iş parçacıklarından (multi-threading) faydalıyor. Böylece betikler ve web uygulamaları "web işçileri" (web workers) denilen yöntemle birbirinden ayrı ve paralel bir şekilde çalışıyor. Bu işlevin sitelerin yapısının hızla oluşturulmasını sağladığı ve kaydırma ya da klavyeden giriş sırasında yaşanan gecikmeleri ortadan kaldırması bekleniyor. HTML5, web sitesi ile ilgili kullanıcı bilgileri konusunda da yenilik getiriyor. Bu güne kadar, bu tür bilgiler küçük çerezlerde (kalıcı kullanıcı bilgileri) tutuluyordu. Buna karşılık, yeni "Web'de depolama" (Web storage) teknolojisi, kullanıcının bilgisayarında 10 MB'a varan miktarda veriyi kalıcı ya da geçici olarak depoluyor. Çerezler bilgiyi metin dosyasında saklarken, Web'de Depolama çevrimdışı kullanım amacıyla uygulamaları bile saklayabildiği bir veritabanına sahip. Ne var ki anti virüs uzmanı McAfee bunun web siteleriyle yerel uygulamalar arasındaki farkı ortadan kaldırdığı uyarısında bulunuyor. Bu da, HTML5'in platformdan bağımsız çalışması nedeniyle, korsanlara tüm işletim sistemlerini etkisi altına alan yeni saldırı olanakları sunuyor. Bu yüzden de HTML5

diğer alanlarda geliştirilmiş korumaya sağlamak amacıyla. Web sitelerinin en büyük güvenlik risklerinden biri iFrames, yani harici site içeriklerinin görüntülediği etki alanları. Eğer dışarıdaki siteye zararlı bir kod bulaştırıldıysa, iFrame üzerinden PC'nize bulaşabiliyor.

Bunu önlemek için, web geliştiricilerin iFrames'i HTML kodundan terfi ettirerek ileride "Sandbox" (Kum havuzu) özelliğinden faydalanmaları şart. Bu, dışarıdaki sitelerin iFrames üzerinden betik çalıştırmasını, çerezlere erişmesini ya da formlar üzerinde değişiklik yapmasını önleyecek. Diğer yeniliklerse metin girdilerini daha iyi işleyen "Web Forms 2.0", sayfa yapılandırması için yeni etiketler ve "GeoLocation". Bu işlev aslında HTML5 standardının bir parçası değilse bile, zaman içinde tarayıcı motorlarına eklendi. GeoLocation, bir web sitesinin bir bilgisayarın coğrafi konumunu tarayıcı eklentisi gerekmeden bulmasını sağlayan bir programlama aracıdır. Bu amaç için, tarayıcı IP adreslerine, WLAN ve Bluetooth kablosuz bağlantı verilerine erişiyor ve örneğin, bulunduğunuz yeri harita üzerinde gösterebiliyor.

Gelecek: Büyük patırtıya rağmen yumuşak geçiş

Bu yeni işlevin kendini ne zaman kabul ettireceğini öngörmek olanaklı değil. Önündeki engellerden biri Internet Explorer olabilir; zira tarayıcı şimdiye kadarki özelliklerden sadece bir tanesini destekliyor (tabloya bakınız). Flash'ın yerini alması beklenen video işlevi ise zamanından önce duyuruldu. Bu yüzden bir örnek kodekleri, donanım hızlandırması ve DRM teknoloji desteği olmayan Flash hala bir numaralı web medya oynatıcısı. Diğer işlevler kesinlikle kabul görecektir ve internette gezintiyi kolaylaştıracak. Ancak tarayıcı eklentilerinin sonunu getirecek büyük bir devrim beklentisi boşuna.

balkim@chip.com.tr

HTML5: Tarayıcılar bu özellikleri destekliyor



	Internet Explorer 8	Mozilla Firefox 3.5	Google Chrome 4	Apple Safari 4	Opera 10
Ses / Video	-	● 1)	●	●	● 1)
Canvas	- 2)	●	●	●	●
Web'de depolama	●	●	●	●	- 3)
iFrame için kum havuzu	-	-	●	-	-
Web işçileri	-	●	●	●	-
Geolocation	-	●	●	●	-

● Var - Yok 1) Sadece Ogg-Theora Vorbis kodeki için 2) Sadece "ExplorerCanvas" eklentisiyle 3) Sürüm 10.5'ten yukarı

CHIP zaman çizgisi: Tek lens yansıtmalı kameralar (SLR)

Eğer fotoğraflarda **EN ÜST KALİTEYİ** arıyorsanız, bir tek lens yansıtmalı (SLR) kamera en iyi seçenek! Son derece gelişmiş dijital SLR'lara baktığınızda inanamasanız da, bu teknoloji çok eski.

BARIŞ EMRE ALKİM / CS

Anaalog ve dijital fotoğrafçılığın ortak bir noktası var: İkisinde de gerçekten meraklı fotoğrafçılar SLR kullanıyor. Bu aygıtların avantajları saymakla bitmiyor.

Yansıtıcı sayesinde görüntüyü lensin optik yolundan alan vizör, görüntünün tıpkı daha sonra bir film ya da algılayıcı üzerinde

belirecek halini, tüm detayları ve keskinliğiyle gösterebiliyor. Daha fotoğrafçılık ortaya çıkmadan nice zaman önce, ilk SLR'lar 18. yüzyılda mevcuttu.

O zamanın SLR'ları önünde küçük bir delik ve üstünde bir odaklama perdesi olan kocaman kutulardı. O günün "fotoğrafçı"sı delikteki merceğin yakaladığı karanlık gö-

rüntüyü, siyah kumaşın altına girerek görebiliyordu. Bu görüntüyü kaydetmek içinse, gördüklerini kağıt kalem yardımıyla çizmesi gerekiyordu.

Dahili yansıtıcı sayesinde görüntü, çizen kişinin tam önünde yatay olarak belirdi. 1825'te fotoğrafın icadından sonra Thomas Sutton ilk tek lens yansıtmalı kamerayı

Tek lens yansıtmalı kameraların öyküsü

Başlangıç

Alman matematikçi Johann Sturm, tek lens ilkesi üzerine kurulu, resamlara çizim yapmada yardımcı olan bir alet geliştirdi.



Thomas Sutton

Fotoğrafçı Thomas Sutton tek lens yansıtmalı bir fotoğraf makinesi yaptı ve aynı yıl ilk renkli fotoğrafı çekti.



Hasselblad

İsveç firması Hasselblad, modüler yapıda orta format bir tek lens yansıtmalı kamera olan 1600F'i çıkardı. V-System aynı ilke üzerine kuruluydu ve bugün bile kullanımda.

Contax S

Dresdenli firma Zeiss Ikon, Contax S modeliyle beşgen prizma vizörlü fotoğraf makinesini tanıttı. Bu, tıpkı günümüz SLR'lerindeki gibi görüntüyü düz olarak gösteriyor.



1676

1825

1861

1929

1936

1948

1949

1952

Bitüm fotoğrafları

İğne deliği kamerasıyla ilk fotoğrafları Fransız mucit Nicéphore Niépce çekti. Işığa duyarlı malzeme olarak günümüze kadar gelen gümüş klorid yerine asfalttan yararlandı.



Rolleiflex

Rolleiflex 6 x 6 cm boyutunda bir rulo film kullanıyordu. On yıl boyunca muhabirlerin tercihi olan makine 2009'da yeniden piyasaya sürüldü.

Kine Exakta

Alman üretici Ihagee küçük fotoğraflar için Kine Exakta adında bir tek lens yansıtmalı kamera piyasaya sürdü. Bunlar, tıpkı günümüzdeki modeller gibi, lens değişimi için bir süngü düzenine sahipti.



Asahiflex

Japon üretici, tek lens yansıtmalı bir kamera olan Asahi Optical'ın (günümüzde Pentax adıyla biliniyor) ilkinin piyasaya sürdü.



1861 yılında yaptı. Fotoğrafçı böylece görüntüyü baş aşağı değil dik olarak görebiliyordu ve eğimli yansıtıcı, fotoğraf plakasıyla odaklama perdesini gereksiz hale getirmişti.

Tek lens mi, çift mi?

Tek lens yansıtımlı modeller 1929'da popüler "çift lensli" Rolleiflex ile yaygınlık kazandılar. Bugün gördüğümüz fotoğraf makinelerinin aksine, Rolleiflex'te vizör için fazladan bir lens vardı.

1949'da ise Contax S, dönen ve odaklama ekranını fotoğrafçının dik ve doğru görebileceği şekilde yansıtan yeni bir tür beş yüzlü prizmayı tanıttı.

1959'da Nikon ilk SLR sistemi olan Nikon F ile, tek lens yansıtımlı modellerin standart

görünümüne kavuşmasına yardımcı oldu. Çok amaçlı ve yüksek kaliteli bir lensle donatılmış olan çok amaçlı aygıt, moda fotoğrafçılarının, fotoğraf muhabirlerinin ve savaş muhabirlerinin vazgeçilmezi oldu. Ancak 1969'da aydaki astronotların fotoğraflarını çekmek bir başka tek lens yansıtımlı makineye, bu amaçla üretilmiş vizörsüz bir Hasselblad'a nasip olacaktı.

Elektronik devrim

Canon AE-1, 1976'da ilk elektronik kontrollü tek lens yansıtımlı makine olarak piyasaya çıktı ve 5 milyon adetten fazla satılarak en başarılı SLR'lerden biri oldu. Ardından, 1985'te çıkan ve gövdesinde tümleşik otomatik netleme özelliği bulunan Minolta

7000'in devri geldi.

Bundan 10 yıl sonra otomatik netlemesiz SLR'lar piyasadan kaldırılmıştı.

1991'da Kodak dünyanın ilk dijital SLR'si olan DCS-100'ü 30.000 dolar etiketle piyasaya sürdü. 2003'te ise Canon EOS 300D, piyasaların altını üstüne getirdi.

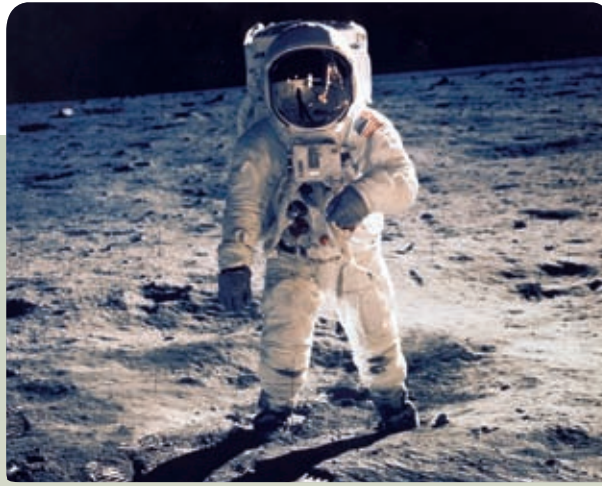
SLR'lerin geleceğinde ne olduğu belli değil çünkü dijital teknoloji tek lens mekanizmasını gereksiz hale getirebilir. Algılayıcı böylece hem son görüntüyü hem de elektronik vizör görüntüsünü oluşturabiliyor. Ancak tek lensli, vizörlü modeller elektronik ekranlara üstünlüğünü sürdürdükçe, yansıtıcının çıkardığı ses, fotoğrafçılığın olmazsa olmazı olarak kalacak. 

balkim@chip.com.tr



Nikon F

Profesyonel küçük boyutlu SLR sistemi, profesyonel fotoğrafçılar sayesinde Nikon'un on yıl süren üstünlüğünü sağladı.



Ay çekimleri

Ay'dan ilk fotoğrafları Neil Armstrong ile Buzz Aldrin, modifiye edilmiş Hasselblad kameralarıyla çektiler.



Canon EOS 300D

Canon, özellikle amatör fotoğrafçıları hedefleyen EOS 300D modeliyle satış rekorları kırdı. Diğer üreticiler de Canon'un izinden gittiler.

GELECEK

SLR anlamını yitiriyor

Analog fotoğrafçılığın sonunu getiren tek lens yansıtma teknolojisi, bir tarih karmaşasına da yol açtı. Giderek iyileşen ekranlar, yansıtıcıları gereksiz kılıyor; tıpkı tümüyle elektronik vizöre sahip "EVIL" kameralarda olduğu gibi.

Elektronik vizör



Fotoğraf algılayıcı

1959 1969 1976 1985 1991 2003 2009 2020

Canon AE-1

Tek lens yansıtımlı modellerin gelişimi 70'lerde doruk noktasına ulaştı. 5 milyon adet Canon AE-1 satıldı.



Minolta 7000

Dahili otomatik netleme sistemli tek lens yansıtımlı kamera, Dynax ilkesinin temelini oluşturuyordu. 2006'da Sony fotoğraf makinesi işini Minolta'dan devraldı.



Kodak DCS-100

Film üreticisi Kodak, dünyanın ilk dijital tek lens yansıtımlı fotoğraf makinesini çıkardı. Bu 1,3 megapikselli makine Nikon F3 üzerine kuruluydu ve fiyatı 30.000 dolardı.



Olympus E-3

Şu an Olympus'un en üst modeli olan makinede en son eğilimler bir araya getirilmiş. Tek lens yansıtımlı model, ekrandan bir canlı önizleme seçeneğine, toz zerrecikleri algılayıcıdan temizleyen ultrasonik ses dalgalarına ve bir de görüntü sabitleyiciye sahip.

CHIP AĞIR ÇEKİM

Yeni seri: CHIP sayısal dünyanın karmaşık süreçlerini ayrıntısıyla ve zaman sırasına göre açıklıyor



İşte BIOS iş başında...

PC'nizi açmanızı izleyen saniyeler içinde BIOS neredeyse **tüm bileşenleri denetler**. CHIP bu sırada aslında neler meydana geldiğini ve PC'nizi birkaç BIOS ayarıyla nasıl hızlandırabileceğinizi anlatıyor.

FVK / BARIŞ EMRE ALKIM

BIOS: Hiç değişmeden 14 yıl

11 Ocak 1996'da birçok firma bir "BIOS ön-yükleme spesifikasyonu" üzerinde anlaşma sağladığından beri, tutarlı bir açılış sistemi mevcut. O gün bu gündür bu standart sisteme özgü işletim sistemlerinin (açılış yükleyicisi) sistemin asıl işletimini nasıl yükleyeceğini düzenliyor.

GÜNÜMÜZÜN BIOS'U

İşletim sistemleri görsel bakımdan sürekli yenilenip dursa da, BIOS'a değişmek yasak. Sektör içinden aldığımız duylara göre üreticiler kullanıcıların ilgisini BIOS'a yönetmek istemiyor. Zira bu, BIOS'a zarar vermelerine yol açabilir.

RENKLİ GELECEK

Yeni EFI-BIOS, doğrudan 64 bit destekliyor ve grafiksel bir kullanıcı arabirimiyle donatılmış. Ne yazık ki piyasada EFI'li anakart parmakla gösterilecek kadar az. Sadece Apple bu teknolojiyi 2006'dan beri kullanmakta. CHIP, EFI hilesine başvurarak Mac OS'u nasıl PC'lere kurabileceğinizi de gösteriyor (sf XX).

Her şey yolunda gidiyorsa tek duyduğunuz kısa bir "bip" sesidir. Bu, çoğu kullanıcı için bilgisayarın sapasağlam çalıştığının ve PC'nin şimdi işletim sistemini başlatacağının bir işaretidir. Ancak bu bip sesi duyulana kadarki birkaç saniye içinde neler olduğunu çok az kişi bilir. Bu sırada BIOS (Temel Girdi / Çıktı Sistemi) güç kaynağından işlemciye, bellekten sabit disk bağlantılarına, denetçilerden anakarta varıncaya kadar her şeyi kontrol eder. CHIP ağır çekim, bilgisayar asıl işletim sistemini yüklemeye başlamadan önce yapılan dahili BIOS kontrolünü adım adım anlatıyor.

Günümüz bilgisayarlarının birçoğunda bulunan BIOS yıllar geçtikçe eskise de, hala işini görüyor. BIOS'un tahtına kimin çıkacağı yıllardır belli: EFI (Genişletilebilir Belenim Arabirimi) 64 bitlik sistemleri desteklediği için gelecek nesil PC'lerle uyumlu. Grafiksel kullanıcı arabirimi sayesinde EFI'nin yapılandırılması günümüzün

BIOS'lu bir bilgisayarına kıyasla daha kolay. Süper BIOS diyebileceğimiz EFI şu anda çok az sayıda bilgisayarda ve Mac'lerde bulunuyor.

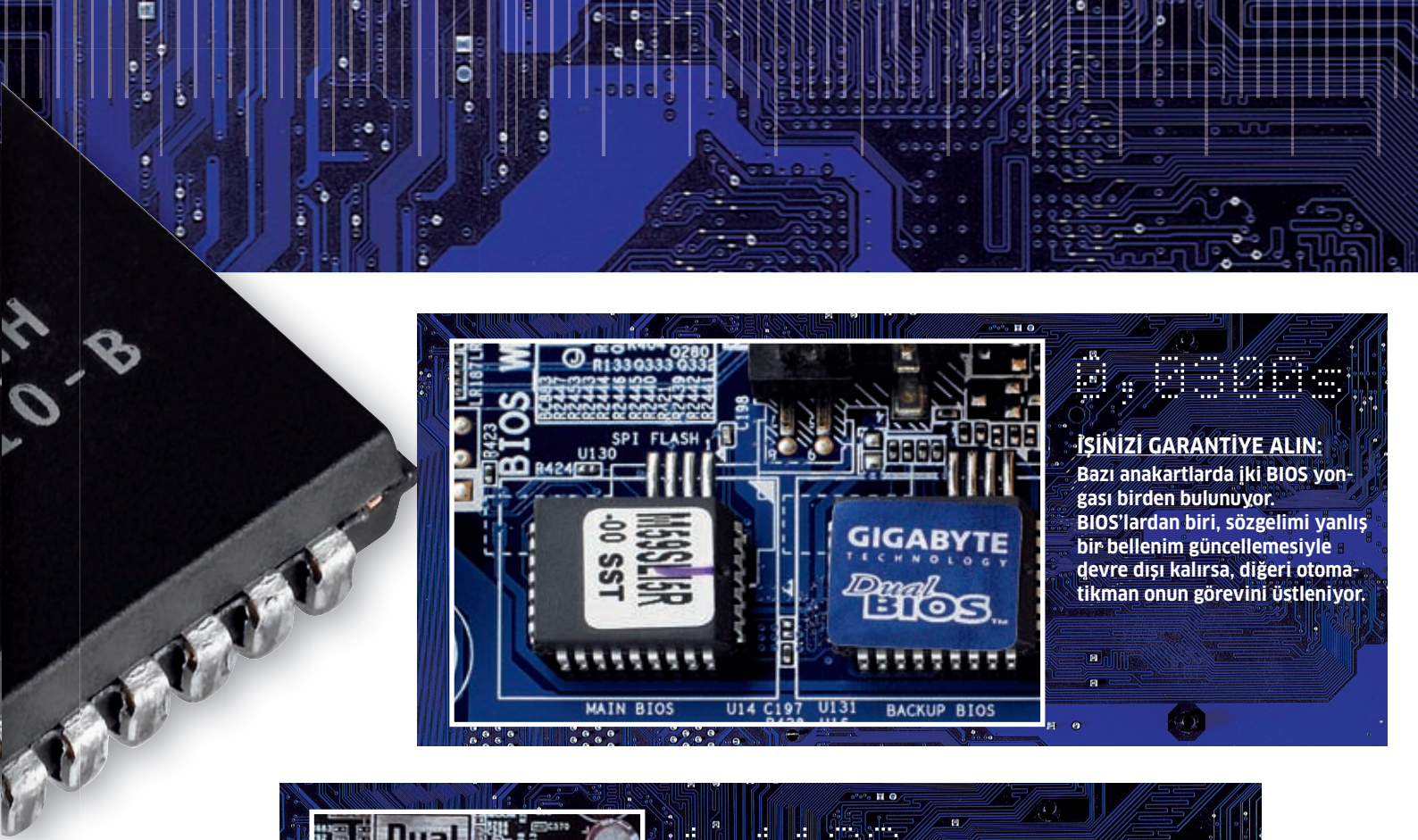
Bu yüzden biz geleneksel bir BIOS'un, yani tüm bilgisayarların %90'ında bulunan bu sistemin işleyişini anlatmayı tercih ettik.

0,0300s

Sistemin elektrik anahtarı çevrilir çevrilmez, BIOS'un ilk kısmı olan POST (Açılış Testi) etkinleşiyor. Bu, bilgisayarın temel bileşenlerinin düzgün işleyip işlemediğini denetliyor. Ardından bilgisayarın yonga setinde bulunan BIOS başlatılıyor.

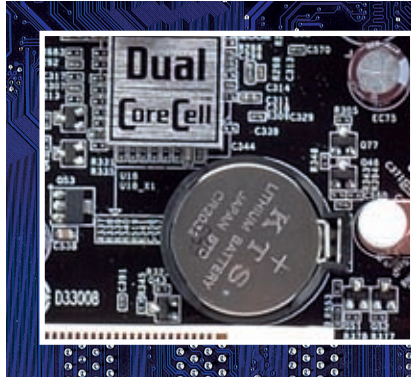
1,7300sn

Sistem ilk olarak NM kesme hattını (non maskable interrupt, yani maskelenemez kesme) CPU'dan keserek işlemcinin sıfırlanmasını sağlıyor. Bu amaçla BIOS, 70h numaralı Giriş/Çıkış portunun 7. bitini değiştiriyor. Neredeyse aynı anda, klavye de-



İŞİNİZİ GARANTİYE ALIN:

Bazı anakartlarda iki BIOS yongası birden bulunuyor. BIOS'lardan biri, sözgelimi yanlış bir bellek güncellemesiyle devre dışı kalırsa, diğeri otomatikman onun görevini üstleniyor.



GÜÇ KAYNAĞI ÖNEMLİ:

Eğer anakartın pili düzgün çalışmıyorsa tüm kullanıcı ayarları siliniyor ve sistem saati sıfırlanıyor.

Bilgisayarın yavaş açılmasından BIOS sorumlu

netçisi de kendini uygun sıfırlama bitleriyle sıfırlıyor. BIOS, denetçi için yumuşak (soft) ya da sert (hard) bir sıfırlamaya gerek olup olmadığını Reset Determination (Sıfırlama kararlılığı) değerine bakarak belirliyor.

Bu amaçla, klavye denetçisindeki ilgili bitleri okuyor. Yumuşak bir sıfırlamanın avantajı, sistem belleğin sadece ilk 64 KB'lık kısmını kontrol ettiği için işlemin birkaç milisaniye daha hızlı gerçekleşmesi.

2,6100sn

BIOS şimdi tüm BIOS yongalarındaki bitle-

rin toplamını hesaplayarak bir sağlama değeri üretiyor. Bunun önceden belirlenmiş bir rakamla birlikte "00" sonucunu vermesi gerekli. Bir sonraki adımda PC, klavye denetçisine bir komut yolluyor.

Bir başka test rutini tetiklenerek programlama komutları için bir veri tamponu oluşturuyor. BIOS buraya bir komut byte'ı yazıp böylelikle dahili klavye denetçisini sınıyor.

4,1100sn

Şimdi CMOS yongası (Tamamlayıcı Metal Oksit Yarıiletken) sahneye çıkıyor. BIOS'un

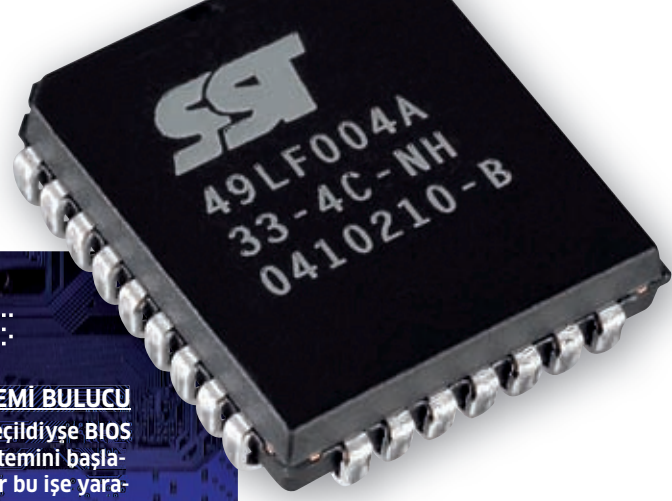
DONANIM KILAVUZU:

İşlemci, kesme vektör tablosuna bakarak sistemdeki tüm donanımlar için uygun veri adreslerini buluyor.

INT_NUM	Address	Short Description PM
0x00	0x0000	Division by zero
0x01	0x0000	Debugger
0x04	0x0000	Overflow
0x05	0x0000	Bounds
0x06	0x0000	Invalid Opcode
0x0B	0x0040	Double Fault
0x09	0x0048	Coprocessor Segment Overrun
0x0A	0x0050	Invalid Task State Segment

kullanıcı tarafından belirlenen ayarları burada saklanmakta. BIOS her açılış sırasında CMOS yongasından bu yapılandırma dosyalarını okuyor.

Ne var ki bu yonga içindeki verileri ve ayarları tıpkı RAM gibi, ancak bir pile bağlı olduğu sürece saklayabiliyor. Sistem aynı zamanda BIOS'un tanım içeren kısmı olan CMOS yongalarının da sağlama değerlerini hesaplıyor. Bu noktada da bir sağlama değeri oluşturulur. Bu işlem, aynı zamanda bilgisayarın pilinin bozuk olup olmadığını da ortaya çıkarıyor. Çünkü pil eskidiyse voltaj CMOS yongalarının bazı kısımlarına ye-



KESME 19 - İŞLETİM SİSTEMİ BULUCU

Eğer tüm testler başarıyla geçildiyse BIOS POST, bayrağı asıl işletim sistemini başlatan IRQ 19'a devrediyor. Eğer bu işe yaramazsa, karşılık gelen hata mesajına bakın.



HİÇBİR ŞEY İŞE YARAMAZSA

Bir BIOS hata kodu teşhis kartıyla başınızı hangi bileşenin ağrıttığını öğrenebilirsiniz. Kart, ilgili hatayı sayısal bir kodla gösteriyor.

teri kadar akım sağlayamıyor.

Kullanıcı, bunu, BIOS'taki kullanıcı ayarlarının ve bilgisayarın sistem saatinin sıfırlanmasından anlayabiliyor.

4,6200s

Sıradaki adım, POST'un kesme zamanlayıcısının işlevini denetlemesi. BU, IRQ tahsisinin doğru işlemesinden sorumlu.

IRQ'lar (Interrupt Requests, yani kesme isteği) grafik kartının ya da sabit diskin, CPU'ya işlenecek veri olduğunu bildirmekte kullandığı komutlar. Bu komutlara daima bir gecikme süresi eşlik ediyor. Bu, IRQ sinyalinin gönderilişiyle veri işlemenin başlangıcı arasındaki zamana karşılık gelmekte.

Son olarak, BIOS, IRQ vektör tablosunu

ayarlıyor ve CMOS bellekten kullanıcı ayarlarını yüklüyor. Aygıtların kesme istekleri öncelikle Programlanabilir Kesme Denetçisi'ne ulaştırılıyor, oradan da CPU'ya yollanıyor. İşlemci, mevcut komutları kesintiye uğratarak denetçiye kesmenin gerçekleştiği onayını veriyor.

Ardından CPU denetçiden uygun IRQ sayısını (vektörü) okuyup bunu Kesme Vektör Tablosu için bir dizin olarak kullanıyor. Burası, aygıtla özgü bir eylem olarak çalıştırılması gereken her bir IRQ için uygun düşen değeri içermekte. Sadece kısıtlı sayıda IRQ bulunduğundan, çağdaş bilgisayarlarda birden çok aygıt bir kesmeyi paylaşıyor (interrupt sharing, yani kesme paylaşımı).

Burada dikkat edilmesi gereken, bu kesmeyi tetikleyebilecek aygıtlara ait tüm sürücülerin böylesi bir rutini çalıştırabilecek oluşu. Bu da sürücüler en iyi şekilde programlanmadıysa ve gereğinden uzun süre etkin kalabiliyorsa sorun oluşturuyor. Zira bu sırada diğer sürücüler de tampon belleğe yazıyor ve orası da bir anda dolabiliyor ve böylelikle veri kaybı meydana geliyor.

O nedenle, modern çevrebirim aygıtlarında işletim sistemi IRQ numaralarının dinamik tahsisinden sorumlu.

Daha hızlı PC: BIOS hileleriyle artan işlem gücü

Yeni PC alacağınıza BIOS'u güncelleyin, işe yarayabilir! Çoğu zaman için BIOS yongaları Flash EEPROM tarzındadır (Elektrikle silinebilir ve programlanabilir salt okunur bellek) ve yazılımla güncellenebilir. Ama unutmayın ki güncelleme riskli bir işlem ve bu süreçte bir hata olursa doğrudan donanım ile başbaşa kalırsınız. Diğer yandan, performans artışı da sağlanabilir.

BIOS'U DÜZELTMEK:

Bazı anakartların BIOS yongasında hatalı bir güncellemeden sonra sistemi kurtarabilen bir acil durum sistemi bulunuyor. Böylece bir geri kurtarma dosyasını yükleyebilirsiniz.

BIOS'A İNCE AYAR:

BIOS'ta doğru ayarları yaparak bilgisayarını-

zın işlem gücünü artırabilirsiniz. Çoğu zaman, bunun için CPU'ya hız aşımı uygulamak gerekebilir.

»Advanced / Jumper Free Configuration / CPU Frequency« kısmından BIOS'a şu ankinden 20 MHz yüksek bir hız girin. CPU ısı 60 derecede kalmalı ve tam yük altında 90'ı geçmemeli. Performans artışı doğru RAM ayarlarıyla da sağlanabilir: »Advanced / Chipset / North Bridge Configuration«'a gidin ve »Cas Latency«'yi "3" yapın. Windows bundan sonra çalışmazsa değeri tekrar "4"e getirin. Aynı şekilde, »RAS# to CAS# Delay« ve »RAS# Precharge« değerlerini de değiştirebilirsiniz. »RAS#Activate to Precharge« değerini hemen "10"a getirin. İlke itibarıyla, bu değerler düştükçe sistemin hızı artar.

Hızınızı artıran akıllı performans



YENİ 2010



Yeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci:

- Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile iş yükünüze göre işlemci hızını otomatik olarak artırır¹
- Intel® Hyper-Threading Teknolojisi ile aynı anda çok daha fazla işlem yapmanızı sağlar²
- Intel® HD Graphics ile olağanüstü bir görsel deneyim sunar³



Daha hızlı. Daha akıllı.
Yepyeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci ailesi.

ArmAdA



datagate

Bilgisayar Malzemeleri Tic. A.Ş.

mersasistem

1 Intel® Turbo Boost Teknolojisi, Intel® Turbo Boost teknolojisi yeteneğine sahip işlemcili bir bilgisayar gerektirir. Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem ayarlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Sisteminizin Intel® Turbo Boost teknolojisine sahip olup olmadığını öğrenmek için bilgisayar üreticinize danışın. Daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/technology/turboboost> adresini ziyaret edebilirsiniz. 2 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi (HT Teknolojisi), HT Teknolojili bir işlemci, HT Teknolojisi ile kullanılabilen bir chipset, BIOS ve işletim sistemi olan bir bilgisayar sistemi gerektirir. Performans, kullandığınız yazılım ve donanımına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Intel® Hyper-Threading Teknolojisi Intel® Core™ i5-750 işlemcide mevcut değildir. Hangi işlemcilerin HT Teknolojisini desteklediğine dair detaylar hakkında daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/info/hyperthreading> adresini ziyaret edebilirsiniz. 3 Intel® HD Graphics, tamamı yeni 2010 Intel® Core™ işlemci ailesinin seçkin modellerinde bulunmaktadır. Copyright © 2010, Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel Inside, Intel Core, Pentium, Intel, ve Intel logosu, Amerika ve diğer ülkelerdeki Intel markalarıdır.

4,8200sn

BIOS ilk megabyte'ın içinde RAM tahsisini ve adres satırlarını hata ihtimaline karşı tıyor. Bu amaç için POST, RAM'e veri örnekleri yazıp karşılaştırıyor.

Ardından sistem video bağdaştırıcısını kontrol ediyor ve grafik kartını çalıştırıyor. İlk BIOS video bağdaştırıcısının türünü saptayıp sonra bağdaştırıcı ve monitör üzerinde bir dizi test çalıştırıyor. Olası hata mesajları ancak bu noktadan sonra ekranda görüntülenebiliyor.

5,0200sn

Şimdi sırada DMA denetçisi (Direct Memory Access, yani Doğrudan Bellek Erişimi) var. CPU ve RAM, adına "evsahibi köprü" (host bridge) denen bir anakart veriyolu üzerinden bağlı. Veriyolu üzerindeki işlemlerin çoğu, köprü ile diğer çevre aygıtları arasında gerçekleşiyor. Aygıtların veriyolu olabildiğince hızlı işleyebilmesi için köprüye doğrudan yanıt verebilmeleri ve RAM'e gecikme olmadan yazabilmeleri zorunlu. Test için BIOS yine örnek veriler kullanıyor ve sistem bunları belleğe yazıyor.

Hatta klavye arabirimi bile denetleniyor. BIOS bu aşamada bozuk bir klavyeyi saptayabilmekte. Klavyenin sağ tarafındaki sayısal tuş takımını etkinleştiren Num-Lock tuşu çalışır hale getiriliyor.

7,6300sn

Sıra şimdi son testte: BIOS, disk sürücüyü, sabit diski, bağlantıları son bir kez kontrol edip dizginleri 19 numaralı önyükleme kesmesine veriyor. Bu kesme, işletim sisteminin yüklemeye ve sabit diskin veri transferinin doğru denetçiye ulaştığını gözlemlemekle yükümlü. Bazı BIOS sürümlerinde IRQ19'u kapatma seçeneği var ancak bu sadece bilgisayarınızda ek bir disk denetçisi, örneğin bir PCI-RAID denetçisi yer alıyorsa anlamlı. Kendi kendini test sırasında herhangi bir hatayla karşılaşılırsa bilgisayar birkaç kez bipleyip ekrana bir hata iletisi gönderiyor. BIOS'un SOS kodlarını çözmek için internette yer alan ve hata kaynaklarını elemekte kullanabileceğiniz BIOS tabloları var (www.administrator.de/BIOS_Beep-Codes.html). Eğer hangi bileşenin kusurlu olduğunu bilmek istiyorsanız sadece teşhis kartları (yaklaşık 50 avro fiyatla satılıyor) işinize yarayabilir.

Kartı anakart üzerindeki herhangi bir boş yuvaya monte etmeniz yeterli. Kart, hatayı sayısal bir kod olarak görüntülüyor. Böylece, verilen kod tablosuna bakarak hatalı bileşenleri görebiliyorsunuz.

PC'nizde Mac OS X çalıştırın EFI BIOS sayesinde

Üreticiler şu an BIOS'un yerini alacak EFI konusunda çok da motive değiller. Mac'lerin yıllardır kullandığı EFI, PC'lerde çok yavaş yayılıyor. Donanım üreticisi MSI iki modelinde EFI bulundursa da, ikisi de güncel modeller değil. Asus da daha geçen Kasım ayında bir konsept videosu göstermişti. Biz üreticileri bir yana bırakıp EFI'yi mevcut sisteminizde nasıl kullanacağınızı gösteriyoruz. Bunun büyük avantajı, PC'nize hangi işletim sisteminin kurabileceğinizi anında seçebilmemiz. Mac OS X kurmak bile artık sorun değil.

PC'DEN MAC NASIL OLUR?

Yeni BIOS sürümü yanında EFI-X modülüyle geliyor (www.efi-x.com, yaklaşık 155 Avro). Bu, bilgisayarın kendini Apple ürünü sanmasını sağlayan özel bir dahili USB dongle'i.



Mac OS X EFI-X-Modülüyle PC'nize başka sistemler de kurabilirsiniz.

Böylece Mac OS X'i, EFI-BIOS'u olmayan herhangi bir PC'ye de kurabilirsiniz. Ancak bunun için küçük bir hileyi daha göze almalısınız. EFI-X modülü birtakım özel donanımlara ihtiyaç duyuyor. Bunların başında, bir Intel CPU Geliyor. Ayrıca anakartınız Giga-byte ya da DFI marka olmalı. Grafik kartı o kadar sorun değil, nVidia ve ATI kartları sorunsuz çalışıyor.

Eğer dahili modülü harici bir USB portuna bağlamak istiyorsanız bir bağdaştırıcı almanız gerekiyor. Bilgisayar marketlerinde bulabileceğiniz bu ürün yaklaşık 3 Avro. Artık Mac OS X'i kurulum DVD'sinden

çalıştırabilirsiniz, hepsi bu. EFI-X yongalarının belenimleri teknolojik bakımdan kolayca güncellenebiliyor. Hatta yongayı internetten bile güncelleyebilirsiniz. EFI yongasıyla kullanabileceğiniz donanım bileşenleri her gün artıyor.

BIOS hatalarını uzmanlar bile çok zor bulabiliyor

12,4300sn

Eğer işler yolunda gittiyse bilgisayarınız kısa bir biplemeden ardından, açılış ortamında önyüklemeye yapabilen bir işletim sistemi arayacaktır. Eğer bu aşamada bir hatayla karşılaşırsanız sebebi sıklıkla noksan bir MBR (Master Boot Record, yani ana önyükleme kaydı) olacaktır. Hata mesajıyla karşılaştıysanız sistemi kurulum DVD'sini kullanarak onarmayı deneyebilirsiniz. Eğer bilgisayarınızda XP işletim sistemi varsa sistemi kurulum CD'siyle açın ve Repair Console'u çalıştırın. Sonra "fixmbr" komutunu kullanın ve ardından bilgisayarı yeniden başlatın. İşletim sisteminiz Vista ise kurulum DVD'sinden bilgisayarı başlatıp, açılışta "System Repair"i seçmeniz yeterli.

Eğer bu da para etmezse XP'deki gibi yapıp onarım konsoluna erişin. Burada "bootrec/fixmbr" komutunu verin. Bu da derdinize derman olmadıysa o zaman Windows'tan medet ummamak gerekiyor.

Vista'da, ntldr uyarısı yerine (üst soldaki hata mesajlarına bakın) çoğu zaman boş bir ekran ve yanıp sönen imleç görünüyor.

Durum buysa onarım konsoluna gidip aşağıdakileri girin:

```
C:
cd boot
attrib c:\boot\bcd -s -h -r
ren c:\boot\bcd bcd.old
bootrec /rebuild
```

Bilgisayarınızda Windows 7 yüklüyse açılış DVD'sini takıp tamir işleviyle doğru açılış sektörünü eski haline getirebilirsiniz. Windows 7'nin onarım işlevini kurulum başında bulabilirsiniz. BIOS'tan açılış sırasının doğru belirlenmesine dikkat edin. Aynı şekilde, sistem IRQ 19'u da doğru olarak bulabilmeli ve asıl işletim sisteminin sorunsuzca başlatılabilmeli. 

balkim@chip.com.tr

Yüksek Teknolojiyi Zamanında Yaşayın




HYTECH

- Kasa
- Klavye
- Mouse
- Speaker
- Kulaklık
- Web Cam
- Soğutma Sistemleri
- Sarf Ürünler ve
- Çantalar

moment
bilgisayar

www.momentbilgisayar.com

Masaüstünüz şahlansın!

Intel'in yeni işlemcilerini taşıyan masaüstü PC'ler kendini göstermeye başladı. Görünen o ki yeni Nehalem mimarisi, her kesimden kullanıcıyı kendine çekecek.



Intel'in yeni Core iX işlemcilerinin gerek dizüstü gerekse masaüstünde hızlı bir şekilde popülaritesini artırması boşuna değil. Zira bu yeni mimarinin sunduğu avantajlar saymakla bitmiyor. Özellikle bu işlemcilerdeki Turbo Boost teknolojisi sayesinde hissedilir ölçüde ek performans artışı elde etmek mümkün.

Intel Turbo Boost Teknolojisi Nedir?

Intel Turbo Boost Teknolojisi, işlemci içindeki akım, voltaj, ısı (TDP) gibi çeşitli parametreleri emniyetli değer eşiklerini aşmadan sürekli kontrol ederek çekirdek saat hızlarının standart değerlerin üstüne çıkartılmasını sağlıyor. Bu şekilde uygulamalar gerektirdiğinde, işlemci frekansı emniyetli sınırlar içinde, standart saat hızı ve Turbo Boost hızı arasında dinamik olarak ayarlanabiliyor. Intel bunu "Akıllı Performans" olarak adlandırmakta. Turbo Boost özelliğinin nasıl çalıştığını hoş bir arayüzle gerçek zamanlı olarak görebilirsiniz. Intel'in bu amaçla hazırladığı, In-

tel Turbo Boost Technology Monitör yazılımını www.intel.com adresinden indirebilirsiniz.

Genel olarak baktığımızda Intel Turbo Boost, CPU'nun çekirdeklerinden optimum faydalanılması üzerine kurulu bir sistem. Örneğin elimizde 2 fiziksel çekirdekli bir Core i5 işlemci var. Kullandığımız uygulama, hesaplama gücü açısından, 2 çekirdek yerine daha yüksek saat hızına sahip tek bir çekirdeği tercih ediyorsa, CPU hızlı bir şekilde Turbo Boost moduna geçerek çekirdeklerden birini kapatıyor ve diğer çekirdeğin saat hızını büyük ölçüde yükseltiyor. Böylece hem performans artıyor hem de güç tüketimi çok daha efektif oluyor. Ek olarak Intel Turbo Boost özelliğinin akıllı bir yaklaşımla dinamik olarak sürekli devrede olduğunu da belirtelim. Şimdi gelin 6 adet Intel Core i5 işlemcili masaüstü PC'yi incelediğimiz yazımıza geçelim.

Nasıl Test Ettik?

Intel Turbo Boost teknolojisinin pratikte ne kadar faydası olduğunu ölçmek için yapay benchmark

yazılımları yerine gerçek dünya uygulamaları kullandık. Turbo Boost özelliğini açarak ve kapatarak gerçekleştirdiğimiz testlerin her birini 3 kere tekrarlayıp sonuçların ortalamasını aldık. Test yazılımı olarak kullandığımız yazılımlardan biri olan iTunes ile 61 dakikalık (tam dolu bir müzik CD'si - 619 MB) wav formatındaki bir ses dosyasını, 160 Kbit/sn kalitesinde MP3'e çevirdik ve geçen süreyi ölçtük.

Video işleme konusunda popüler programlardan biri olan Adobe Premiere Elements 8 ile 110 sn'lik 66,2 MB'lık bir MPEG2 dosyasında sahne / hareket izleme analizi gerçekleştirdik.

Fotoğraf işleme testinde kullandığımız Adobe Photoshop Lightroom 2.6 ile 125 tanesi 10 Megapiksel, 75 tanesi 6 Megapiksel olmak üzere JPEG biçimindeki toplam 200 fotoğrafa yığın olarak keskinleştirme ve yeniden boyutlandırma işleminde geçen süreyi ölçtük. Winzip 14'ü şifrelenerek sıkıştırılmış 200 adet fotoğrafı açmakta geçen süreyi ölçtük.

Turbo Boost göstergesi Intel Turbo Boost Technology Monitor yazılımı sayesinde masaüstünüzde gerçek zamanlı olarak Turbo Boost'un nasıl çalıştığını görebilirsiniz.

SYSMark 2007 Preview Testleri

Test alanındaki en prestijli yazılımlardan biri olan BapCo SYSMark 2007 Preview içindeki gerçek dünya uygulamaları ve test kategorileri, Intel Turbo Boost'un yattığı etkiyi görmek için ideal. SYSMark 2007 Preview içinde farklı yazılımların çeşitli kombinasyonlarla kullanıldığı 4 ayrı kategori içinde yapılan testler sonucunda elde edilen skorlar, ilgili sistemin performansı hakkında oldukça gerçekçi sonuçları işaret ediyor. E-Learning, Video Creation, Office Productivity ve 3D Modeling' den oluşan bu senaryolar da şu yazılımlar kullanılıyor: Adobe After Effects 7, Illustrator CS2, Photoshop CS2, Flash 8, Autodesk 3D Studio Max 8, Microsoft Excel 2003, Outlook 2003, Powerpoint 2003, Word 2003, Project 2003, Media Encoder 9, Sony Vegas 7, SketchUp 5, Winzip 10.

Test Yazılımı	Turbo açık	Turbo kapalı	Fark
iTunes 9.3 / WAV-MP3 dönüştürme (düşük değer daha iyi)	54 sn	61 sn	%11.5
Adobe Premiere Elements / Video işleme (düşük değer daha iyi)	217 sn	257 sn	%15.6
Adobe Lightroom 2.6 / Fotoğraf işleme (düşük değer daha iyi)	87 sn	96 sn	%9.4
Winzip / Şifreli arşiv açmak (düşük değer daha iyi)	34 sn	41 sn	17%
SYSMark 2007 Preview / Toplam Puan	216	191	%13.1
SYSMark 2007 Preview / E-Learning	187	161	%9.9
SYSMark 2007 Preview / Video Creation	256	234	%9.4
SYSMark 2007 Preview / Office Productivity	215	192	12%
SYSMark 2007 Preview / 3D Modeling	211	185	14%

Örnek test konfigürasyonu: Intel Core i5 750 CPU, 4 GB DDR3 1066 MHz bellek, 500 GB 7200 RPM sabit disk, Radeon HD 4650 1 GB DDR2 ekran kartı, Windows 7 64 bit işletim sistemi.

SONUÇ

Intel Turbo Boost ne kadar etkili?

Intel Turbo Boost özelliğini açıp kapayarak yaptığımız testlerde %9,4 ile %17 arasında bir performans artışı gözlemledik. Diğer taraftan bu performans farkı, kullanılan uygulamaya göre farklılık gösterebilirse de test yazılımları itibarıyla Turbo Boost ile elde edilen ortalama performans kazancının %12,4 olduğunu vurgulamak fayda var. Her halükarda Intel, Moore yasasıyla verdiği sözü tutup, her iki yılda bir, ürettiği CPU'ların içindeki transistör sayısını iki katına çıkarmaya devam ederken, ek olarak Turbo Boost özelliğiyle sürpriz yaparak, %10'un üzerinde fazladan bir performans artışı sunuyor.



Masaüstü

Arçelik PC A i500 GP

FİRMA: Arçelik
BİLGİ İÇİN: 444 0 888
WEB: www.arcelik.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i5 750
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 4
Saat hızı / Turbo saat hızı: 2.66 GHz / 3.2 GHz
Ekran kartı: ATI Radeon HD 4650, 1 GB DDR2
Monitör: 22" 1680 x 1050 LCD
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3 / 500 GB

Oyuncular için biçilmiş kaftan: Intel Core i5 750 işlemcisi kullanan bu PC, oldukça etkileyici bir tasarıma sahip. Intel Turbo Boost özelliğiyle 2.66 GHz'ten 3.2 GHz saat hızına çıkabilen ürünün sol yan kısmı şeffaf olduğu için çalışma sırasında kasanın içi görülebiliyor. Dahası bu şeffaf kısımda ve kasanın arka kısmında bulunan büyük fakat sessiz fanlardaki kırmızı LED aydınlatma sayesinde çok hoş bir görüntü ortaya çıkıyor. Kasanın üst kısmındaki çel bir göstergeden CPU, sistem ve sabit diske ait sıcaklık değerlerini gerçek zamanlı olarak görebiliyoruz. Ön kısımdaki kart okuyucu ve DVD yazıcı, özel bir kapakla korunuyor. Çalışma uyarısı LED'i ve sabit disk LED'i de bu kapak üzerinde bulunmakta. Ön sağ alt kısımda ise bir adet FireWire yuvasına ek olarak 2 adet USB yuvası (10 adet USB ve 1 FireWire yuvası da arka kısımda) mevcut.

Sonuç: Bu ürün, sadece tatminkar donanım özellikleriyle değil, kullanılan malzeme ve genel tasarımıyla da dikkat çeken ilginç bir masaüstü bilgisayar.

Masaüstü

Casper Neo I661-4T45P

FİRMA: Casper
BİLGİ İÇİN: (216) 528 66 66
WEB: www.casper.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i5 661
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 2 / 4
Saat hızı / Turbo saat hızı: 3.33 GHz / 3.6 GHz
Ekran kartı: ATI Radeon HD 4650, 1 GB DDR2
Monitör: 21.5" 1920 x 1080 LED LCD
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3 / 1 TB

Full HD PC: CPU olarak Intel Core i5 661 kullanan Casper Neo I661-4T45P, böylece 3.33 GHz olan saat hızını 3.6 GHz'e kadar çıkarabiliyor. 2 adet fiziksel çekirdeğe ek olarak HyperThreading özelliği sayesinde 4 adet iş parçacığını aynı anda işleyebilen bu işlemcide 4 MB önbellek bulunmakta. PC'de ekran kartı olarak 1 GB DDR2 bellekli ATI Radeon HD 4650 bulunuyor ki bu oyun severleri memnun edecek bir özellik. Üründeki hoş özelliklerden biri de 21.5"lik full HD LED ekrana sahip olması kuşkusuz. Donanımsal video hızlandırmasına sahip olan ATI Radeon ekran kartını da dikkate aldığımızda bu PC ile yüksek çözünürlüklü film izlemek gerçek bir keyif olacaktır. Kasanın arkasında 2'şerli gruplar halinde sıralanmış 10 adet USB yuvasına ek olarak ön panelde 2, ön paneldeki kart okuyucuda da 1 adet USB yuvası mevcut. Kart okuyucuda ihtiyaç duyabileceğiniz yaygın flaş bellek tipleri destekleniyor.

Sonuç: HyperThreading sayesinde 4 adet iş parçacığını işleyebilmesi ve full HD destekli LED LCD monitörüyle bu PC, dikkate değer bir seçenek.

Masaüstü

Dente Hero H8020

FİRMA: Dente Bilgisayar
BİLGİ İÇİN: (212) 274 88 88
WEB: www.dente.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i5 661
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 2 / 4
Saat hızı / Turbo saat hızı: 3.33 GHz / 3.6 GHz
Ekran kartı: ATI Radeon HD 4670, 1 GB GDDR3
Monitör: 22" 1680 x 1050 LCD
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3 / 500 GB

Sessiz ve güçlü: Oldukça ilginç bir PC olan Dente Hero H8020 Core i5 661 işlemcisi etrafına kurulmuş ve Turbo Boost özelliğiyle 3.6 GHz'lik bir saat hızına çıkabiliyor. Dente Hero H8020'yi farklı kılan dış görünümü sadece basit bir makyajdan ibaret değil. Zira piyano siyahı dış yüzeye ek olarak ön paneldeki grafik göstergeden fan hızları ya da sistem sıcaklıklarına dair bilgi edinmek mümkün. Ön panel bu göstergede dışında oldukça sık tasarlanmış ve kart okuyucuda MicroSD ve M2 gibi ilginç flaş bellek tipleri de destekleniyor. PC'deki 1 GB GDDR3 bellekli ATI Radeon HD 4670 bu sınıftaki PC'lerde kullanılan en performanslı grafik kartlarından biri. Oldukça sessiz bir çalışma ortamı sunan ürün, yuvallak hatlarıyla da dikkat çekiyor ve testlerde oyun severlerin gönüllerine taht kuracak kadar başarılı bir 3B performansı ortaya koydu.

Sonuç: Başarılı bir kasanın ne kadar önemli olabileceğini gösteren bu PC, ayrıca yüksek 3B performansı ile de göz dolduruyor.



Masaüstü Exper Action 300-961

FİRMA: Exper
BİLGİ İÇİN: (212) 444 0 140
WEB: www.exper.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Core i5 750
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 4
Saat hızı / Turbo saat hızı: 2.66 GHz / 3.2 GHz
Ekran kartı: ATI Radeon HD 4650, 1 GB DDR2
Monitör: 19" 1366 x 768 LCD
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3 / 500 GB

DirectX 11 keyfi: 4 çekirdekli Intel Core i5 750 işlemcisi etrafına kurulu olan Exper Action 300-961, 2.66 GHz olan işlemci saat hızını Turbo modundayken 3.2 GHz'e kadar çıkarabiliyor. 4 GB DDR3 bellek ve 500 GB kapasiteli sabit disk ise bu PC'nin diğer özellikleri arasında. Üründe kullanılan ATI Radeon HD 4650 ekran kartı, 3B oyunlarda tatminkar bir performans sağlarken ekran kartı üzerinde bulunan 1 GB DDR2 bellek, yüksek çözünürlüklerde performansın düşmesine engel oluyor. Anakart olarak Intel DP55WB kullanan PC'nin ön kısmında kulaklık çıkışı ve mikrofon girişine ek olarak biri kart okuyucuya entegre olmak üzere toplam 3 adet USB yuvası bulunuyor. Ön kısımdaki kart okuyucuda tüm yaygın flaş bellek tiplerinin desteklendiğinin altını çizmekte fayda var. Ayrıca arka kısımda 8 USB ve 1 FireWire bağlantı noktası da mevcut.

Sonuç: Intel Core i5 750 işlemcisindeki 4 çekirdeğin gücü, Turbo Boost teknolojisiyle birleşince ortaya performanslı bir masaüstü PC çıkmış.

Masaüstü HP Elite 7000 MT

FİRMA: HP Türkiye
BİLGİ İÇİN: 212 444 79 79
WEB: www.www.hp.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i5 750
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 4 / 4
Saat hızı / Turbo saat hızı: 2.66 GHz / 3.2 GHz
Ekran kartı: nVidia GeForce GT 230, 1.5 GB DDR2
Monitör: Konfigürasyona göre değişiyor
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3 / 1 TB

Derli toplu yapı: Genel olarak baktığımızda oldukça derli toplu bir tasarıma sahip olan HP Elite 7000 MT, CPU olarak Intel Core i5 750 kullanıyor. 4 adet fiziksel çekirdeğe sahip olan bu işlemci, Turbo Boost özelliği sayesinde 3.2 GHz'lik bir saat hızına erişebiliyor. Üründe bulunan nVidia GeForce 230 GT ekran kartı, özellikle performans gerektiren 3B oyunları seven kullanıcıların ilgisini çekecektir. Üstelik bu ekran kartında 1.5 GB'lık DDR2 bellek olduğunu da yeri gelmişken belirtelim. 4 GB DDR3 bellekli sistemdeki 1 TB kapasiteli sabit disk sayesinde film ve müzik gibi çok yer kaplayan dosyalarınızı rahatlıkla depolamanız mümkün. Kasa ön kısmındaki 3 adet USB yuvasına ek olarak tüm yaygın flaş bellek tiplerini destekleyen kart okuyucuda da bir adet USB, bir adet FireWire yuvası ve arka kısımda da 6 adet USB yuvası olmak bulunmakta.

Sonuç: Gerek sahip olduğu işlemci ve diğer donanım özellikler gerekse genel tasarımı itibarıyla bu PC'nin beğenimizi kazandığını rahatlıkla söyleyebiliriz.

Masaüstü Sunny DBN56509DP1

FİRMA: Atmaca Bilgisayar
BİLGİ İÇİN: (212) 412 13 13
WEB: www.e-atmaca.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU: Intel Core i5 650
Çekirdek sayısı / Thread sayısı: 2 / 4
Saat hızı / Turbo saat hızı: 3.2 GHz / 3.46 GHz
Ekran kartı: Intel Graphics Media Accelerator
Monitör: 22" 1680 x 1050 LCD
Bellek / Sabit disk: 4 GB DDR3 / 500 GB

Kompakt yapı: 3.2 GHz gibi oldukça yüksek bir saat hızına sahip olan Intel Core i5 650 işlemcisi etrafına kurulu bu PC'de grafik birimi olarak Intel Graphics Media Accelerator kullanılmış. 4 MB önbellekle donatılmış olan Core i5 650 içinde 2 fiziksel çekirdek varsa da, işlemci HyperThreading özelliği sayesinde 4 iş parçacığını aynı anda işleyebiliyor. Zaten yüksek olan 3.2 GHz'lik saat hızını Turbo Boost ile daha da yükselterek 3.46 GHz'e çıkarabilen bu işlemcide ayrıca Sanallaştırma ve SSE4.2 komut seti gibi özellikler de mevcut. 22"lik yüksek çözünürlüklü monitörüyle beğenimizi kazanan PC'de 4 Gb sistem belleği ve 500 GB sabit disk bulunuyor. Kompakt bir yapıya sahip olan PC'nin (sınıftaki diğer pek çok modelin aksine) güç kaynağı üzerinde açma kapama anahtarı olmasını takdir ettik. Bunun dışında ön panelde oldukça şık bir mavi aydınlatma bulunuyor.

Sonuç: Kompakt ve efektif yapısıyla öne çıkan bu PC, düşük güç tüketimi ve makul sayılabilecek performansıyla dikkat çeken bir tablo çiziyor.

ÖZEL DOSYA

17 SAYFA ekstra!



ANTI-VİRÜS DOSYASI

En iyi güvenlik yazılımları bu dosyada

Bilgisayarınız için en büyük 5 güvenlik tehdidi ve kolayca kanabileceğiniz internet tuzakları karşısında yapmanız gerekenler.

AV



BİLGİSAYARINIZ İÇİN EN BÜYÜK 5 TEHDİT

Günümüzde tehdit sadece virüslerden ibaret değil. Tehlike bir çok farklı noktadan gelebiliyor. Ücretsiz güvenlik paketleri ise sadece virüslere karşı etkili bir koruma sağlıyor. Tam güvenlik sağlayabilmek için ise bir paket edinmekten başka çare yok.

Herhangi bir şekilde dış dünyayla iletişime geçen bir bilgisayarın tehdit altında olduğu tartışılmaz bir gerçek. Bilgisayarınızı ağ üzerinde izole bile etse-
niz CD, DVD veya taşınabilir bellekleri kullanmaya devam ettiğiniz sürece tehlike devam eder. Zaten bunları da kullanmaktan vazgeçerseniz, bilgisayarınızın daktilodan çok da büyük bir farkı kalmayacaktır.

Bu yazıda günümüzde en çok rastlanan tehlike kaynaklarını ve güvenlik risklerini özetliyoruz. Korunmak için ihtiyacınız

olan tüm güvenlik yazılımı seçeneklerini harf sırasına göre bu dosyamız içinde bulabilirsiniz. Dosyamız içindeki anti virüs ve internet güvenlik yazılımlarından mutlaka birinin size uygun olacağından eminiz.

1. Güncellemeler: Sisteminizi güncel tutun

Yazılımlar günümüzde çok daha kompleks bir yapıya ulaştı ve çok hızlı bir şekilde gelişmeye devam etmeleri gerekiyor. Daha çok yazılımcı emeğinin ve daha düşük tutulan test maliyetlerinin birlikteliği kaçır-

nılmaz olarak daha fazla hatayı ve saldırı noktasını beraberinde getirir. Bundan muzdarip olan sadece işletim sisteminiz değil. Virüs tarayıcılar, güvenlik duvarları, e-posta ve sohbet programları da aynı dertten şikayetçi. Saldırganların programların zayıf noktalarını bulmaları ile üreticilerin bir güvenlik yamasını yayınlaması arasında kısa da olsa bir sürelik boşluk olur. Kullanıcı olarak bu yamalardan haberdar olur olmaz programlarımızı güncelleştirmemiz gerekiyor. Programın şayet varsa otomatik güncelleme yüklemesini etkinleştirmelisi- →

devamı (5 ► 90)

Dünyanın en güvenilen anti-virüs, anti-spyware, anti-rootkit yazılımı



Ad-Aware, Genotype detection teknolojisini de içeren kapsamlı zararlı yazılım koruması, derin seviyeli rootkit temizleme teknolojisi ve sistem kaynaklarını minimum kullanması sayesinde tüm kullanıcılarına, onların özel bilgilerini ve çevrimiçi güvenliğini koruyarak güç verir.

Kapsamlı Malware Koruması

Virüsler, casus yazılımlar, truva atları, solucanlar, reklam yazılımları ve rootkitlere karşı güçlü koruma.

Genotype-Detection Teknoloji

Davranışsal bazlı sezgisel algılama.

Ad-Watch Live!

Sisteminize girmeye çalışan zararlı yazılımları bloke eder, daha önceden sisteminizde varolan zararlı yazılımlara karşı sizi uyarır.

The Neutralizer

Gelişmiş temizleme aracı

Do Not Disturb Mode

Film izlerken, oyun oynarken ya da çalışırken, diğer güvenlik yazılımlarının aksine, sisteminizde bir tehdit algılandığında sizi rahatsız etmeden üstesinden gelir.

Internet Explorer için Download Guard

Internet Explorer ile zararlı yazılımları indirmenizi engeller.

E-mail Scanner

Sizi zararlı e-posta eklentilerinden ya da resimlerden korur.

Rootkit Removal System

Derin seviyeli rootkit teknolojisi gizli tehditleri açığa çıkarır ve yokeder.

Online alışveriş, bankacılık işlemleri

Ad-Aware sizi virüs, casus yazılım, keylogger, truva atı, solucan gibi en son siber tehditlere karşı sizi aktif olarak korur.

Sosyal ağlarda güvenli kalın

Ad-Aware şifrelerinizi ve özel bilgilerinizi koruyarak güvenli ve endişe duymadan sosyalleşmenizi sağlar.

Fotoğraf, mp3 ve diğer dosyaları yükleme

Ad-Aware'in davranışsal tanıma özelliği, şüpheli dosyalar PC'nize saldırmadan önce onları bulup, etkisiz hale getirir.

Özel bilgilerinizi kontrol edin

Webde sörf yaparken, tarayıcınızda kalan izleri kolayca silin.

Önemli belgelerinizin güvenliği

Ad-Aware sizi ve işinizi zararlı yazılımlardan ve siber saldırılardan korur.

Bilgisayarınızın performansını koruyun

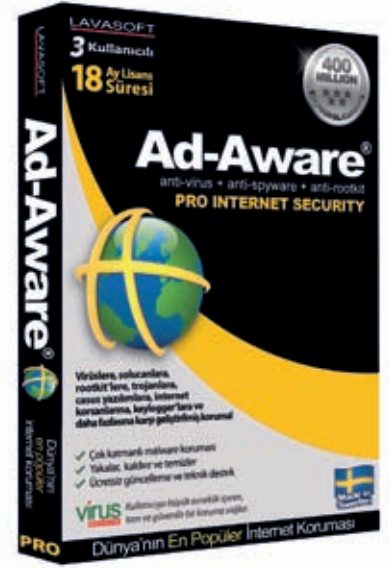
Otomatik tarama ile zararlı yazılımları tanımlayıp, silerek bilgisayarınızın performansının düşmesini engeller.

Göze Çarpanlar;

Koruma gücü: Bize göre her bilgisayar kullanıcısı özel bilgilerini ve güvenliğini kontrolü altında tutabilmelidir. Genotype-Detection teknolojisi virüs, casus yazılım ve rootkit tehditlerine karşı sizi korur, kontrolü kaybetmemenizi sağlar.

Karar verme gücü: Basit Mod, Gelişmiş Mod ve Do Not Disturb Modu ile Ad-Aware'i ihtiyaçlarınız doğrultusunda kullanma gücüne sahipsiniz.

Yaratma gücü: Artık kullanıcılarımız Ad-Aware'in dış görünümünü yaratma ya da seçme gücüne sahip! Sizin için hazırladığımız çeşitli dış görünümleri seçebilir veya kendi zevkinize göre yeni bir tane yaratabilirsiniz.



Her paketi 3 Kullanıcı

12 yerine 18 ay

kullanabiliyor

Ad-Aware®
anti-virus + anti-spyware + anti-rootkit



Servodata Bilgi Teknolojileri Ltd. Şti.
Mahir İz Cd. No:30 B Blok 34662 Altunizade - Üsküdar
Phone : +90 (216) 474 26 26
Fax : +90 (216) 474 61 60
www.servodata.com.tr



niz. Bu tür bir fonksiyona sahip olmayan programları kullanıyorsanız, kendiniz için küçük hatırlatma notları hazırlayarak güncelleme bulunup bulunmadığını belli aralıklarla kontrol etmelisiniz. Sadece ve sadece, bilinen bütün gedikleri kapatılmış bir sistem internet denizindeki tehlikelerden korunabilir ve dışarıdan gelen tehlikelere karşı savunma geliştirebilir.

2. Dikkatsizlik: E-postalara dikkat edin

İnternetin bizlere sunduğu ve en çok kullandığımız olanağı, hiç tartışmasız e-postalardır. Saldırganlar da doğal olarak e-postaları bir saldırı aracı olarak kullanır. E-postalar sadece metin olmaktan çıkarak HTML olarak da gönderilmeye başladığından beri saldırırganlar bu olanağı sonuna kadar kullanıyor. E-postaları renklendirerek daha görsel bir hale getirmek için hazırlanmış Java veya VB scriptleri günümüzde daha çok saldırı amaçlı kullanılıyor. Bu program satırları bilgisayarınıza yerleşerek spam sorununun büyümesine neden oluyor. E-postalarınız için kullandığınız programın bir virüs tarayıcı ile beraber çalışmasını sağlarsanız, bu soruna kalıcı bir çözüm bulmuş olursunuz. Kullanacağınız ürünün mutlaka e-posta korumasına da sahip olduğundan emin olun.

3. Spam: Alınabilecek önlemleri tanıyın

Spam e-postalarını yollayanların genellikle art niyeti vardır. Çoğu zaman spam'in ulaştığı kişi hakkında daha fazla bilgi toplama çalışırlar. Entegre edilmiş görseller ile, posta açıldığında gönderen geçerli bir e-posta adresine ulaştığını fark eder. IP ad-

resine ilişkin bilgiler ile de alıcının konumuna dair fikir edinir. Böylece e-posta adresiniz reklam gönderilmesi açısından daha değerli bir hale gelir. Resimlerin otomatik olarak gösterilmemesi için bütün e-posta programlarında özel bir koruma mekanizması bulunur. MS Outlook varsayılan olarak e-postaların içindeki görselleri göstermez. Bunu ancak "Araçlar / Seçenekler / Güvenlik" sekmesi yardımıyla değiştirebilirsiniz.

4. Phishing: Her şeye şüpheyle yaklaşın

Şu ana kadar bahsi geçen tehlikeler bilgisayarınız ve sabit diskinizde kayıtlı olan bilgileriniz içindir. Ancak bu konu dolandırıcılıkla, örneğin kredi kartı bilgilerinizin çalınması ile ilgili. İnternet haydutları türlü yöntemlerle hırsızlığa devam ediyor. Bu dolandırıcılık girişimlerinde klasik yöntem, bir bankadan geliyormuş gibi görünen e-postanın size gönderilmesi ile başlar. Bu e-postalarda bilgilerinizin güvenliğini için yenilenmesi gerektiği belirtilir ve bazı durumlarda da bir adres verilerek buraya yönlendirilirsiniz. Bu adres bankanızın gibi gözükse de, içine saklanmış scriptler ile sizi dolandırıcının hazırladığı siteye sürükler. Bu siteler bankanın orijinal sitesini elinden geldiğince taklit eder. Adrese dikkat etmelisiniz. Buradaki bazı ufak farkları siz de gözlemleyebilirsiniz. Eğer bilgilerinizi siteye verirseniz, haydutlara istedikleri her şeyi teslim etmiş olursunuz.

Fark edilmesi daha zor olan bir yöntem ise Windows'a ait "Hosts" dosyasının değiştirilmesidir. Bu dosya, proxy sunucularının olmadığı zamanlarda URL'leri IP adreslerine dönüştürmek için kullanılıyordu. Şayet bu dosyaya bir URL ve ona ait bir IP girilirse, tarayıcınız proxy sunucusuna sormadan o IP adresine bağlanır. Siz tarayıcınızın adres çubuğunda bankanın gerçek adresini görürken, aslında açmış olduğunuz dolandırıcının sitesinden başka bir şey değildir. Hacker'ların dolandırıcılığı başarmak için yazdıkları bazı trojanlar "Hosts" dosyasına etki eder ve yasadışı sitelere bağlantı verir. Bu yüzden online bir bankacılık işlemi yapmadan önce içinize kurt düşerse bu dosyayı kontrol etmenizde yarar var (Windows XP altında, "C:\ Windows \ System32 \ Drivers \ Etc" klasöründe bulunan Hosts dosyasını Notepad.exe ile açabilirsiniz).

5. Trojan, Keylogger ve Rootkit: Kendinizi savunun

Bu kategorideki zararlılar bilgisayarınız üzerinde kontrole sahip olmayı amaçlayan küçük yazılımcılardır. Hakınızda bilgi toplamak onların temel amacıdır. Bu kısımdaki en köklü hikaye trojan (truva atı) yazılımları ile ilgilidir. Tıpkı Yunan mitolojisinde olduğu gibi bilgisayarınıza yerleşen bu truva atının içindeki düşmanlar bilgisayarınızın kapılarını saldırganlara açar veya bilgilerinizi belirli aralıklarla internet üzerinden bir sunucuya yollar. Bunlardan bazıları bilgisayarınıza yüklediğiniz programlarla birlikte gelir ve farkında bile olmazsınız. Dosya paylaşımı adı altında bilgisayarınıza rahatlıkla sızabilirler.

Trojanlar farklı türlerde bilgiler toplar. Bunların arasında kredi kartı bilgileri bile bulunabilir. "Keylogger" da benzer bir şekilde çalışır ve hem donanım hem de yazılım sürümleri mevcuttur. Klavye ile yapılan girişleri kayıt ederek yazılımcısına gönderen bu programlar gelişmişliğine göre bütün veri akışını ya da sadece kullanıcı adı, parola gibi verileri iletirler.

Donanım tabanlı olan keylogger'lar ise, tamamen güvenli bir bilgisayar görüntüsü altında çalışırlar. Bilgisayar güvenli olmasına rağmen, bazı durumlarda kendi hafızasına bile sahip olan bu aygıtlar kullanıcının yaptığı girişleri kaydeder.

Rootkit'ler ise bilgisayar korsanlarının temel araçlarıdır ve kendilerini bilgisayarınızda çok iyi kamufle ederler. Trojan ve keylogger fonksiyonlarına sahip olabilecekleri gibi, backdoor fonksiyonuna da sahiptirler ve korsanın bilgisayarınızı yağmalamasını sağlamak için hazırlanmış bir düzenden başka bir şey değildir. Rootkit yazılımcısına kurban bilgisayara serbestçe giriş ve kontrol imkanı verir. Rootkit'ler spam gönderiminde de kullanılır. Rootkit'ler işletim sisteminin çekirdek bazı dosyalarının yerine geçerler ve bu yüzden onları tanımak oldukça zordur.

Sonuç: Şüpheli olmaktan asla vazgeçmeyin

Hemen her türlü tehlike için bilgisayarınızı ve dolayısıyla sizi koruyacak yazılımlar mevcuttur. Birçok üretici bu koruma programlarını paket halinde de sunarlar.

Bilgisayarınızın güvenliğini asla ve asla sadece programlara emanet etmeyin. İnsiyatifi sürekli olarak elinizde tutun ve şüpheliğin en büyük güvenlik önlemi olduğunu aklınızdan çıkartmayın. 



Her yıl binlerce yeni virüs yayılıyor, internet suçlarının zararı dünyada milyonları buluyor. Bu virüslere karşı güçlü bir antivirüs programı ile korunmanız gerektiğinin iyi bir nedeni. Sürekli güncellenen kendi virüs motoru ve laboratuvarları ile Alman teknolojisine sahip Avira, tüm dünyada 100 milyonu aşan kullanıcılarına, %100'e yakın virüs tespit oranı ile 21 yıldır güvenlikten daha fazlasını sağlıyor.



Avira AntiVir Kurumsal Ürünler

Bilgisayarlarınız ve sunucularınıza ek olarak, ayrıca e-mail ve internet iletişiminiz için de en iyi güvenliği sağlar. Avira AntiVir Kurumsal Çözümler yönetim işlevi sayesinde hızlıca kurulur, yapılandırılır ve kolayca yönetilir.

Avira AntiVir Professional

Masaüstü bilgisayarlarınız için en iyi koruma

Avira AntiVir Server

Dosya sunucunuz için maksimum koruma

Avira AntiVir Security Management Center

Zaman tasarruflu, ağ genişliğinde güvenlik yönetimi

Avira AntiVir for Exchange

Exchange posta sunucunuz için

AntiVirus ve AntiSpam



Avira AntiVir Bireysel Ürünler

AVIRA

AntiVir Premium

Bilgisayarınız için gelişmiş koruma

Avira AntiVir Premium sizi virüsler, solucanlar, Truva atları, rootkitler, phishing saldırıları, adware, spyware, botlar ve tehlikeli indirme dosyaları gibi tehditlere karşı güvenle korur. En iyi tespit ve her gün birden fazla güncelleme ile en iyi güvenlik.

- ✓AntiVir
- ✓AntiAd/Spyware
- ✓AntiPhishing
- ✓AntiRootkit
- ✓AntiDrive-by
- ✓EmailScanner
- ✓WebGuard
- ✓RescueSystem
- ✓QuickRemoval
- ✓NetbookSupport



AVIRA

Premium Security Suite

Kapsamlı İnternet koruması

İnternette sörf yapıyor musunuz? Online alışveriş yapıyor musunuz? E-mail ile haberleşiyor musunuz? PC üzerinde banka işlemleri yapıyor musunuz? Avira Security Suite ödüllü virüs korumasına ek olarak, ekstra firewall, antispam ve yedekleme özelliği ile sizi güvenle korur.

Avira AntiVir Premium özelliklerine ek olarak aşağıdakileri içerir

- ✓AntiBot
- ✓BackupSystem
- ✓AntiSpam
- ✓FireWall
- ✓GameMode
- ✓ParentalControl (Web Filtreleme)

G DATA Software AG 25



**yaşını
kutluyor!**



Merkezi Bochum'da olan G Data Software AG, ağırlıklı faaliyet alanı BT güvenlik çözümleri olan yenilikçi ve hızla gelişmekte olan bir yazılım üreticisidir. İnternet güvenliği konusunda uzman ve virüs koruması alanında öncü olan şirkettir.

EN İYİSİNİ DENEYİN!

G DATA INTERNET SECURITY 2010 TRK

G Data InternetSecurity güvenlik paketi AntiVirus, AntiSpam, Güvenlik Duvarı gibi standart özelliklere ek olarak Ebeveyn Koruması ile çocuklarınızı da etkin şekilde zararlı içerik ve sitelerden korumaktadır.

G Data InternetSecurity 2010 ürününün en dikkat çeken diğer özelliklerini aşağıdaki gibi sıralayabiliriz

- **Yazılımın** özellikleri arasında Çift motor algoritması olduğundan, genel işlemleri bölüşerek kendine ayrılmış sistem belleğini en iyi şekilde ve en yüksek performansta kullanabiliyor. Bu motorların önceliği değiştirilerek donanım özellikleri düşük PC lerde de performans düşüşünün önüne geçilebiliyor.
- **Fingerprint** teknolojisi sayesinde periyodik taramalar ve anlık koruma kalkını (outbreaksheld) işlemleri sırasında, modify edilmemiş (hiç bir şekilde değişikliğe uğramamış) dosyalar loglanarak her seferinde bu dosyaların taranmasının önüne geçiliyor. Bu sayede terabyte'larca dosyanız dakikalar içerisinde güvenli bir şekilde işlemde geçiyor.
- **Outbreaksheld**, etkin şekilde internet içerik filtrelemesi, port kontrolü ve antispam kontrolleri ile internet bilgilerinizi ve e-postalarınızı denetleyecektir. Mail istemcinizde ki GData logosu kurulumdan itibaren size eşlik edecektir.
- **Ebeveyn koruması**, siz yakınlarda olmasanız da kelime ve site içerik engelleme ile evdeki ufaklıkları tehlikelerden koruyacaktır. Üstelik zararlı içeriklerin hemen hepsi ebeveyn koruması içerisinde mevcut ve güncellemelerle birlikte sürekli yenilenmektedir. Açtığınız farklı oturumlarda farklı denetim özellikleri vererek kendi oturumunuzda herhangi bir kısıtlamaya maruz kalmadan ebeveyn denetimi özelliklerinden muaf kalabilirsiniz.
- **G DATA Shredder**, verilerinizin güvenli şekilde silinebilmesi için yüksek düzeyde silme işlemi yaparak, oldukça kolay olan silinmiş verilerin çalınma olasılığını sıfıra indirir.



Merkezi Bochum'da olan G Data Software AG, ağırlıklı faaliyet alanı BT güvenlik çözümleri olan yenilikçi ve hızla gelişmekte olan bir yazılım üreticisidir. İnternet güvenliği konusunda uzman ve virüs koruması alanında öncü olan şirket, 1985'te Bochum'da kurulmuştur ve 20 yıl önce ilk AntiVirüs programını geliştirmiştir.

Beş yıldır, Avrupa'daki hiçbir güvenlik yazılımı üreticisi, G Data'dan çok ulusal ve uluslararası test birinciliği ve ödül almadı.

Kalitede önder olan G Data, ürünlerinde dünyanın en iyi güvenlik teknolojilerini bir araya getiriyor. 2002 yılında DoubleScan teknolojisini geliştirerek, iki virüs motorunu paralel olarak üründe kullanabilen ilk üretici oldu.

2005 de G DATA Cloud Security teknolojisini kendi programları içerisine entegre eden ilk şirket olarak OutBreak Shield'la bilgisayarınıza gerçek zamanlı koruma ve istenmeyen zararlı yazılımlara karşı bağımsız koruma sağlamayı başardı. G DATA güvenlik çözümleri tüm dünyada 60 dan fazla ülkede kullanıcıyla buluşmuştur.

G DATA'dan 25.Yıl Yeniliği!

GData CeBIT 2010 Hannover da yeni güvenlik ürünü GData Endpoint Protection'ı (son nokta koruma) sundu. GData Endpoint Pro-

tection çözümü sadece zararlı yazılımlara, spam ve hackerlara karşı etkili bir koruma sağlamakla kalmayıp aynı zamanda, şirket politikasına sıkı bağlılığı teminat altına alır. Örneğin, USB sticklere, istenmeyen saklama cihazlarına, onaylanmamış programların yüklenmesine ya da işyerinde kontrol dışı internette dolaşıma engel olur. Bunun şirket için avantajları, arttırılmış yasal güvenlik ve verimlilik olacaktır. GData Endpoint Protection Nisan 2010'dan itibaren satışa sunulacaktır.

G Data Endpoint Protection ile her zaman güvenli taraftasınız !

G Data Endpoint Protection küçük, orta ve büyük ölçekli şirketlerin bilgisayar ağları için ideal güvenlik çözümü sunar. Yeni G Data teknolojileri tartışma götürmez kale gibi bir yapıya sahip olarak, dizüstü, masa üstü ve sunucu zararlı yazılım tehditlerine karşı, en uygun çözüm olmakla beraber her türlü saldırıya karşı IT alt yapılarını da korur. Yenilikçi **G Data PolicyManager**, cihazların, uygulamaların ve internetin kullanılmasının münferit olarak şirket direktiflerine bağlı kalmasını ve kontrolünü garanti eder. **GData Endpoint Protection Business Client** / Server bazlı, en iyi virüs koruması testlerinden geçen virüs koruma programı ile, güvenlik duvarı, efektif verimliliği arttırıcı müşteri ayarları ile ödül kazanmış bir ürünü kombine eder.

G Data Endpoint Protection Enterprise Business versiyonunu güçlü GData posta güvenliğini içine alarak genişletir. posta sunucusu bağımsız ağ geçidi çözümü, tüm gelen ve giden postaları (SMTP/POP3) spam ve virüsler için filtreler.

DEVICE CONTROL (CİHAZ KONTROLÜ): USB stickler, Sürücüler, Harici sürücüler, web kameraları vb. engeller:

APPLICATION CONTROL (UYGULAMA KONTROLÜ): Anlık ileti, oyunlar, dosya paylaşım programları vb.ni engeller.

G DATA AntiVirüs tabloda varolan kurumsal ürünleriyle firmaların güvenlik ihtiyaçlarına En Güvenilir, En Hızlı, En Ekonomik çözümleri sunmaya devam etmektedir



GDATA Security Lab diyor ki

Sorunlarla ilişkili olarak yasal uzman Dr. Philipp Neuwald şu açıklamalarda bulundu: "Eğer kendinizi korumazsanız, işveren olarak çalışanlarınızın suç ihlallerinden sorumlu tutulabilir hatta kendinizi para cezasına çarptırılmış olarak bulabilirsiniz.

Bu yüzden, eğer çalışanlarınızı ofis bilgisayarlarınızı kişisel posta ve internet dolaşımı için kullanmasına izin vererseniz kendinize risk yaratmış olursunuz. Bu ko-

nuda iş veren, güvenliğin sağlanması ile sorumludur." "Şirketler, bundan dolayı muhakkak çalışanlarının, ofis bilgisayarlarından çocuk pornosu ya da yasadışı MP3 dosyalarının paylaşımını sağlayan sitelere erişim yapmadıklarından emin olmalıdır. Bu nedenle size tavsiyem tüm IT denetçilerinin şirket bilgisayarlarının kişisel amaçlı kullanımına yönelik açık ve anlaşılır bir politika hazırlamalarıdır.

	AntiVirus	Firewall	AntiSpam	Policy-Manager	Mail-Security
G Data AntiVirus Business	★				
G Data AntiVirus Enterprise	★				★
G Data MailSecurity					★
G Data ClientSecurity Business	★	★	★		
G Data ClientSecurity Enterprise	★	★	★		★
G Data EndpointProtection Business	★	★	★	★	
G Data EndpointProtection Enterprise	★	★	★	★	★

CONTENT FILTER (İÇERİK FİLTRELEME): Sohbet siteleri, erotik içerikler, iş arama siteleri, eğlence siteleri, çevrimiçi alışveriş vb.ni engeller.

SURF CONTROL (SÖRF KONTROLÜ): Hesap ve pencere zamanlı olarak internet kullanımının sınırlar.

Sistem Gereksinimleri:

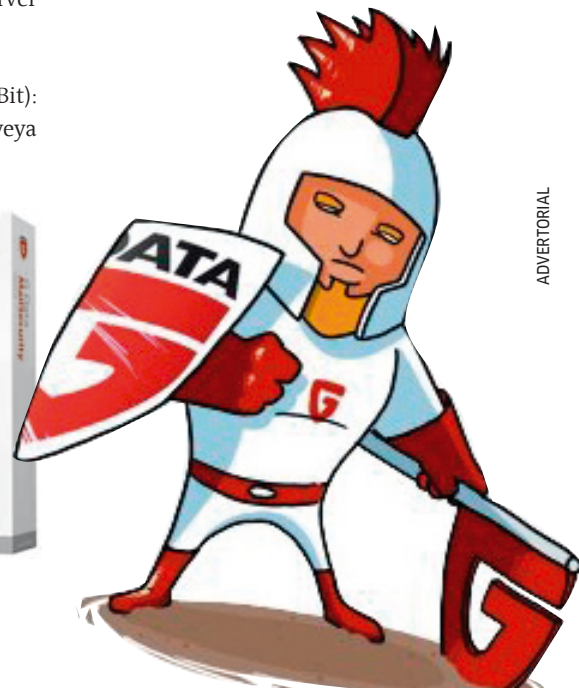
•AntiVirus Clients: (32/64Bit): Windows 7 / Vista / XP / 2000 (sadece 32Bit) / Server 2003 veya 2008, 512 MB RAM

•AntiVirus ManagementServer: (32/64Bit): Windows 7 / Vista / XP / Server 2003 veya 2008, 512 MB RAM, İnternet erişimi



Aresis Bilişim Teknolojileri 1996 yılından bu yana BT alanında dış kaynak , 2004 yılından bu yana da güvenlik yazılımlarına yönelik distribütörlüğüyle hem bireysel hem kurumsal alanda çalışmalarına devam etmektedir. Amiral ürünümüz G DATA AntiVirüs Türkiye pazarına girdiği ilk günden beri aldığı olumlu geri dönüşlerle zirve yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

Aresis Bilişim Teknolojileri San.Tic.Ltd.Şti.
Atatürk Mah.Vedat Günyol Cad.Sedef 7 K:2D:6
Ataşehir / İstanbul
Tel : +90 216 580 85 20 www.aresis.com.tr



INTERNET tuzakları

Abartılı yalanlar, boş vaatler: Dolandırıcılar için Internetten daha iyi bir yer yok! Yazımızda tipik internet dolandırıcılığını anlatıp hangi yöntemlerle korunmanız gerektiğini gösteriyoruz.

BERK ERGİN / CM

Yol haritası planlamak: 60 Euro.
Firefox indirmek: 192 Euro.
Dolandırıcıların nerede saklandıkları konusunda bilgi: Paha biçilmez! Sitelere kaydolma önerileri gibi internet dolandırıcılığı tam gazla sürerken, şikâyetlerin ardı arkası kesilmiyor. Mafya sistemini anlatan tüketici merkezleri de bunu onaylıyor. Sonuçta hep aynı oyuncularla karşı karşıya kalıyorsunuz: Bunlar, aynı anda birkaç site barındıran ya da merkezleri Dubai'de bulunan kukla şirketler üzerinden çalışan vurguncular. Bu nedenle takip edilmeleri neredeyse imkânsız. Uzman hukukçular ve kredi kuruluşları, kullanıcılar dolandırıcılık ağına düşmesin diye sürekli uyarı halinde.

Ancak pahalıya patlayabilen şeyler sadece bu üyelik teklifleriyle sınırlı değil. İş ilanları, krediler ve internetteki açık arttırmalar da aynı şeyin peşinde: Yani paranızın! Bu makalede size dolandırıcıların internette kullandıkları yöntemleri açıkladık ve buna uygun olarak DVD'mizde güvenli sörf için gerekli araçları bir araya getirdik. Yazılımlar, tarifler, şarkı sözleri: İnternette → devamı (S 96)



BitDefender

İnternet çağı ve elektronik posta devrimi ile en üst düzeye çıkan küreselleşme, internet üzerinden saldırıları, virüsleri, spam e-postaları da beraberinde getirdi.

Kurumların güvenlik alanındaki ihtiyaçlarına alternatif çözümler sunan Kavi International, antivirüs, firewall ve antispam modüllerini içine alan çok amaçlı bir güvenlik paketi olarak geliştirilen **BitDefender** Güvenlik ürünlerini ilk defa **TÜRKÇE** olarak 2005 yılında BT sektörünün hizmetine sundu ve günümüze kadar tam 7 yeni sürüm ile Türkiye pazarında önemli bir yer aldı. 1990 yılından beri antivirus pazarındaki markalardan biri olan **BitDefender**, özellikle son yıllarda aldığı başarılı yol ile Bilgi Güvenliği Yazılımları pazarında dünyada ilk 10 içindeki yerini sağlamlaştırmıştır. Bu yıl ise yine önemli yeniliklerle pazara sürdüğü 2010 sürümleri, sayıları 1998'de 450 bin iken günümüzde 25 milyonu geçmiş olan kayıtlı Türk Internet kullanıcılarının beklentilerini, alışılmış güvenlik ürünlerinin üzerinde karşılıyor.

İnternette gerçek güvenlik

BitDefender Internet Security 2010'un içerdiği tüm özellikleri; Antivirus, Antispyware, AntiPhishing, AntiSpam, Güvenlik Duvarı, Ebeveyn Kontrolü, IM Şifreleme, Ev Ağı, Laptop Modu, Oyun Modu, Dosya Kasası olarak sıralayabiliriz. Görüldüğü gibi ürün bir Internet kullanıcısının ihtiyacı olacak her özelliği sağlamakta ve bazı ek modüller ile kullanıcının hayatını daha da kolaylaştırmaktadır.

Kullanıcıların favori ürünü haline gelen **Bitdefender Internet Security 2010, ICSA Labs, Virüs Bulletin, Checkmark, Checkvir ve TUV** gibi dünyanın sayılı kuruluşlarından onaylı güçlü tarama motorunu ve yeni

Aktif Virüs Kontrol özelliğini kullanarak, virüs bulaşmış dosyaları erişim anında çok hızlı bir şekilde tarayıp temizleyerek veri kayıplarını minimuma indiriyor. **Güvenlik Duvarı** modülü, giden ve gelen trafiği süzerek, çerezleri kontrol ederek, kötü niyetli script ve dialer tipi programları, rootkitleri bloklayarak verilerinizi ve gizliliğinizi koruyor. Yalnızca bir tıklama ile kendi başına öğrenebilen gelişmiş Bayesian süzgeci ile size iletilerinizi spam ya da değil şeklinde sınıflamanıza olanak sağlayan antispam modülünü hizmetinize sunuyor. Ayrıca yeni geliştirilmiş **Anti-Phishing** özelliği ile elektronik dolandırıcılığa ve kullanıcıların özel finansal detaylarını hile ile elde etmeye çalışan internet sitelerine karşı koruma sağlayan **BitDefender Internet Security 2010** programının akıllı güncelleştirmeleri kullanıcı müdahalesi gerektirmiyor. **Ebeveyn Kontrolü** ile evde çocuklarınızın bilgisayar başındayken neler yapıyor diye endişelenmenize gerek kalmıyor. Bu modül ile yaş gruplarına göre (çocuk, ergen) kullanıcının hangi tür sitelere girebileceği, hangi uygulamaları kullanabileceği, hatta haftanın hangi günleri hangi saatlerde internete erişebilecekleri belirlenebiliyor. Live Update ağıdan, internet üzerinden direkt olarak yada bir Proxy sunucusu aracılığı ile gerçekleştiriliyor. BitDefender lisans sahipleri virüs tanımları ve ürün güncellemelelerinden ücretsiz faydalanabiliyor.

IM Şifreleme özelliği ile MSN ve Yahoo Messenger kullanıcılarının tüm görüşmeleri ve paylaşımları hem otomatik olarak virüs taramasından geçirilmekte, hem de eğer kullanıcı başka bir BitDefender kullanıcısı ile mesajlaşırken, gelen ve giden mesajlar şifrelenmekte böylece tam bir gizlilik sağlanmaktadır. **Ev Ağı** özelliği, aynı evde varolan birden fazla BitDefender ürününü tek bir noktadan zahmetsizce yönetmenize olanak sağlıyor.

Oyun Modu, özellikle bilgisayarı oyun amaçlı kullanan kişilerin en çok yakındığı "antivirüs programlarının oyun performansını düşürme-



si" sorununa çözüm oluyor. Oyun başladığında otomatik olarak veya istendiği anda tek bir tuşla Oyun moduna geçen BitDefender, kullanıcıların oyun oynarken gereksiz uyarılar almasını engellemek, o sırada başlayacak zamanlanmış taramaları ertelemek vb. gibi önlemlerle oyundan maksimum keyif almasını sağlamaktadır. **Laptop Modu** ise, özellikle dizüstü bilgisayar kullanıcıları için geliştirilmiş, bilgisayarın pil modunda çalıştığını anlayarak ayarlarını minimum düzeye çekip pilin en uzun süre dayanmasını sağlamaktadır. **Dosya Kasası** ise kullanıcılara, kişisel gizlilik içeren bilgilerini özel olarak belirleyecekleri şifreli bir alanda saklamalarına olanak sağlayarak, başka kişilerce erişilmesine veya görülmesine engel olmaktadır. Kullanıcı dostu arayüzleri, benzersiz teknolojisi ve uygun fiyatları ile 2010 yılında da BitDefender başarılarını çok sık duyacağınızı şimdiden söyleyebiliriz.



Kavi International Bilgi Güvenlik Sistemleri Danışmanlık Tic. Ltd. Şti
Gülbahar Mah. Çiçekli Bahar Sok. No:5/9
Şişli 34394 İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 (212) 356 04 04 (pbx)
Faks : +90 (212) 216 98 13 info@kavi.com.tr
www.kavi.com.tr - www.bitdefender.com

Ucuz tüketici tuzağı
Kullanıcı, vaat edilen ucuz seçeneğin yerine pahalı bir üyelik alıyor. Bu sayfa skandallar yıldızı Tomas Franco'ya ait.

Kredi anlaşması
Bu web sitesi kolay kredi olanaklarıyla reklam yapıyor. Ancak tüketicilerin eline fatura dışında hiçbir şey geçmiyor.

her şeye ücretsiz ulaşabilirsiniz. Birçok dolandırıcı da bu tür bedava hizmetleri kullanarak iş görüyor. Örneğin, eğer kayıtlı üyeseniz, örneğin Opendownload.de gibi sitelerden ücretsiz download yapabilirsiniz. Kayıt için isminizi ve adresinizi bildirerek iki yıllık bir üyeliği onaylıyor ve toplam 192 Euro ödüyorsunuz.

Üyelikler: Pahalı teklifler

Bu tür siteler genellikle kullanıcının üstleneceği masraflar hakkında bilgi içermiyor. Fiyatlar ya kullanıcı sözleşmesinde belirtiliyor ya da sayfanın sonunda. Çoğunlukla açık renk fon üzerine açık renk yazıyla yazılmış oluyor. En popüler hile ise sayı ve para birimi simgelerini kelime olarak yazmak. Böylelikle okuma akışı kolaylaşıyor ve bilgi gözden kaçıyor. Daha çok kullanıcının dikkatini çekmek için bazı servis sağlayıcılar, Google reklamlarına da başvuruyor. Bu reklamlar ilgili aramalarda ve hatta güvenilir içerikli sayfalarda dahi çıkıyor.

Dev şirket Adobe, Opendownload.de ve Softwaresammler.de sitelerini durdurmak için Frankfurt/Main bölge mahkemesine başvurmuş. Sitenin operatörü Content Services Ltd'in sahibi Alexander Varin. Bu alanda oldukça tanınmış bir sima. Benzer biçimde çalışan yüzlerce sayfa var. En son listeleri ilerleyen sayfalarımızda bulabilir-

siniz (sayfa 49, kutular).

Önceki web ilanlarından dolayı hayli tanınan Tomas Franco, fabriken.de portalıyla başka bir hile daha denedi. Fabrikalarda ve outlet'lerde ucuz alışveriş adresleri sunan sitenin kullanıcılarına haber bültenleri göndererek iki yıl boyunca, her yıl 84 Euro ödemeleri gerektiğini ilettiler. Ancak tüketiciyi kesinlikle bilgilendirmeden kullanıcı sözleşmesini değiştirmek yasal açıdan kesinlikle kabul edilemez. OpSec Security'nin internet hukuku uzmanlarına göre fazla okunmayan haber bültenleri yoluyla bilgilendirme yöntemi dahi şüphe uyandırıcı.

İŞTE KENDİNİZİ KORUMA YÖNTEMLERİ: Üyeliklerden kaçınmak için herhangi bir siteye üye olmadan önce kayıt şartlarını dikkatlice okumalısınız. Ayrıca gizlenmiş masraf bilgilerini bulmak için web tarayıcınızda arama fonksiyonu [Ctrl]+[F] ile "euro" ya da "€" simgesini de taratın. Genel kural: Bir web sitesi adresinizi ve hatta banka hesabı bilgilerinizi istediği anda bu siteyi kullanmaktan vazgeçin çünkü bunlar dolandırıcının size ulaşmasına yardımcı oluyor. Aksi takdirde, bir uyarı alsanız dahi sakın olun. Yapabileceklerinizi sayfa 48'deki röportajda öğrenebileceksiniz.

Kazık hizmetler: Küstah vaatler

Diğer şüpheli portal'lar bedava tekliflerin-

den dolayı çekici gibi görünüyor ama çoğu zaman işe yaramıyorlar. Gerçek hizmet sağlayıcıların yanı sıra arkadaşlık portal'ları da yeterince şüphe çekici. En basitinden şöyle düşünmekte yarar var: Çoğumuz sosyal ağlara sahte profillerle üye olmuyor muyuz?

Eğer flirt-fever.com gibi üyeliği ücretsiz olan bir siteye kayıt olduysanız, çok geçmeden posta kutunuza sayısız e-posta düşmeye başlayacaktır. Bayanlara yanıt vermek için belirli bir ücret ödeyerek üye kaydı yapmanız gerekir. Gerçek aşkınızı bu şekilde bulmanız zor. Kullanıcıların çoğu ise üyelik iptalinin ya ertelendiğini ya da tamamen görmezden geldiğini söylüyor. Kimi arkadaşlık siteleri özel mesajların ana sayfada bulunduğunu söylüyor. Okumak için yıllık 200 Euro'yu gözden çıkartmanız işten bile değil.

Dolandırıcılar için diğer bir hedef de finansal sorunları olan insanlar. Loto kazançları üzerine bilgi vermek ya da çekilişler için para ödemek bu blöf yönteminin bir parçası. Ancak burası aynı zamanda milyonlarca insanın gözünü kamaştırmının tam yeri. Trans World Pay Company gibi şirketler e-posta yoluyla iş bulma servislerinden ya da kendi web sitelerinden iş teklifleri göndererek sizden yararlanmaya çalışıyor. Çoğunlukla bunun arkasında kara para aklama oluyor. Amaç hesabınıza para aktararak provizyonunuzu düşmek ve başka bir hesaba aktarmak. Bu şirketler size ayda yaklaşık 2.000 Euro para vaat ediyor. Fakat siz hem beş kuruş alamıyorsunuz hem de peşinize interpol gibi ciddi kurumları takıyorsunuz. Çünkü çoğunlukla bu para şifresi kırılmış hesaplardan oluşuyor. Yakalandığınız takdirde hacker'a yardım ve yataklıktan suçlanıp kara para aklamak yüzünden ağır cezalar almanız mümkün.

Danaro Invest gibi kredi aracı kurumlarından getirilen teklifler kısmen yasa dışı olmakla kalmayıp aynı zamanda çok da baskanlılar. Yıllardır gerçek gibi görünen bu şirket 480.000 Euro'ya kadar para sağlıyor gibi görünüyor. Üstelik kefil bile istemeden. Raporlardan edindiğimiz izlenime göre müşterilerin eline geçen ise sadece internet üzerinden yapmaları gereken yaklaşık 50 Euro bedelli konut sigorta formu. Üçağıt tamamen bunun üzerine kurulu.

100euroin30tagen.net sitesi daha da kolay işliyor. 100 Euro verenler, bir ay sonra 200 Euro geri almakla kandırılmışlardı. İşletme geri dönecek paranın %98 garantili olduğunu iddia ediyordu. Ancak tüm müşteriler kalan %2'lik dilime dahil oldu. →

devamı (S 98)

'e Scan Antivirüs

'e Scan sistemlerinizi virüs phishing (kimlik hırsızlığı), spyware, adware, botnetler, rootkitler, malware, keyloggerlardan ve bunlar gibi sisteminiz için tehlike olabilecek kötü amaçlı yazılımlardan koruyan bir anti virüs, anti spam ve içerik güvenliği programıdır.



'e Scan bilgisayar sistemleri ve networkler için NILP teknolojisi, MWL teknolojisi ve sezgisel tarama özelliği ile sizin için tam bir koruma sağlar.

MWL teknolojisi;

'e Scan ,devrimsel nitelikteki Micro World Winsock Layer (MWL) teknolojisi ile gerçek zamanlı bir virüs koruma sağlar. Güvenlik tehditlerini Windows Socket Layer'da engeller ve e-postaları yasaklı içerik yada kötü amaçlı eklere karşı tarar, ayrıca web sayfalarını da filtreler. Micro World'ün Win-Sock Layer'ı internet ve Windows Soket katmanı arasına sisteminiz ve internet arasındaki trafiği analiz etmek üzere yerleştirilmiştir. İnternete bağlandığınızda Win-sock Layer; bilgisayarınız ve internet arasında bir arayüz görevi görür. Tüm e-postalar, eklentiler ve indirilenler vb. sisteminize girmeden önce taranır.

NILP Teknolojisi;

NILP teknolojisi yapay zeka prensiplerine dayanan bir teknolojidir. NILP teknolojisi spam ve kimlik hırsızlığına karşı sistemini korur. Bu teknoloji; kullanıcının davranış örneklerini inceleyerek her maili spam veya değil olarak sınıflandırıp analiz edebilir. Sistem yöneticileri, kullanıcıları için şir-

ket politikası olarak rule setler belirleyebilirler

Ürün Avantajları:

Proaktif Koruma:

Sahip olduğu MWL teknolojisi ile Winsock Layer katmanı, bilgisayarınızda Outlook, Messenger vs. ile gelebilecek tehditleri anlık olarak tarar ve minimum yanlış alarm (false alarm) ile en iyi korumayı sağlar. Virus Bulletin, av-comparatives gibi pek çok saygın kurumun yaptığı testlerde kendisini kanıtlamıştır.

Sürekli Güncelleme:

'e Scan saat başı kendini günceller ve bu güncelleme periyodu kullanıcı tarafından da düzenlenebilir. Güncelleme paketleri çok küçük (20-30kb) olduğundan internet hızınızı asla etkilemez.

Maksimum Performans:

'e Scan kullandığı motorun işleyişi sayesinde sistem kaynaklarını minimum seviyede kullanır ve bu sayede hiç aksaklık veya per-

formans sorunu yaşatmaz. Bu sayede bilgisayar performansını arttırmak adına donanım yükseltmesi (CPU, RAM gibi) gerekmez.

Kullanıcı Dostu:

Gelişmiş arayüzü sayesinde kullanımı çok basit ve kolaydır. Bunun yanında ileri düzey kullanıcılar için detaylı optimizasyon yapabilme imkanı da vardır.

Çoklu Dil Desteği:

'e Scan kurulumda 13 farklı dil seçeneği sunar. Türkçe dil seçeneği mevcuttur. Aynı lisans ile farklı bir dil için yeniden kurulabilir.

Ücretsiz Teknik Servis:

7/24 ücretsiz anlık teknik servis hizmeti mevcuttur. Msn, uzaktan yardım gibi pek çok hizmet ara birimi ile teknik destek sunulmaktadır.



'e Scan Türkiye: 1324. Cad. No:5/4 Öveçler, Çankaya-Ankara
Tel: +90 312 472 02 32 Fax: +90 312 472 02 92
bilgi@escanturkiye.com - www.escanturkiye.net

İŞTE KENDİNİZİ KORUMA YÖNTEMLERİ: Tüm tekliflerin ortak özelliği gerçek olamayacak kadar güzel olmaları. Bu yüzden her zaman için sitede bulunan ticari bilgilere bir göz atmanız şart. Eğer işletmeci iletişim bilgileri olarak sadece posta kodunu ve pahalı 0900'lü telefon numaraları vermişse kesinlikle güvenilirmez demektir. Cesur bir dolandırıcı genellikle başka bir sistem sağlayıcının adresini ve vergi numarasını çalar. Bu konuda detayları web'de yapacağınız bir aramayla kolayca öğrenebilirsiniz. Web sitesinin sahibini www.domaintools.com gibi bir adresten bulabilirsiniz. Çoğu kez, başınızın derde girmemesi için, sitelerin ismini Google'da aratıp diğer kullanıcıların tecrübelerine de bir göz atmanızda yarar var.

Sanal mağazalar: Online alışveriş tartışması

Çoğu online mağaza "ucuz iyidir" anlayışındaki insanlardan yararlanıyor. 2009 yılı sonundaki büyük vurgun dalgası bu tartışmayı alevlendirdi. Onlarca fason internet alışveriş sitesi bu vurgunda pay sahibi oldu. Mağazayı gerçekçi göstermek için ço-



Şüpheli bir konsept 10 cent'lik fiyat artışlarıyla bu açık arttırma cazip görünüyor. Ama teklife girmek oldukça pahalı, dolayısıyla fiyatlar da.

Şeytan çoğunlukla küçük puntolarda gizli oluyor



RÖPORTAJ

"Şüpheleniyorsanız kişisel verilerinizi girmeyin"

Dr. Wolfgang Hackenberg, internet hukukunda uzmanlaşmış bir avukat. İnternet dolandırıcılığı ile ilgili tüm sorularımızı yanıtladı.

İnternetteki servis sağlayıcılarla yapılan anlaşmalar hangi şartlarda yasal kabul edilebilir?

Online siparişler gerçek anlamda siparişler değilmiş gibi algılanıyor. Oysa müşterinin verdiği sipariş teklifini online servis sağlayıcı kabul etmek durumunda. Sipariş teklifi yapmanın şartlarını sitenin sözleşme metninden öğrenebilirsiniz. Verdiğiniz siparişleri diğer e-postalarla birlikte sakladığınızdan emin olun.

Müşteriler ödemeyi anlaşmadan sonra mı yapmalı? Eğer bir anlaşmayı imzalamış olmanız "pişmansınız" dert etmeyin, henüz her şeyi kaybetmiş sayılmazsınız.

Eğer dolandırıldıysanız, kontratın iptalini isteyebilirsiniz. Örneğin servis sağlayıcı başta web sitesi hizmetlerinin ücretsiz olduğunu söyleyip, sitenin herhangi bir kısmının açılması için ücret talep ederse böyle bir başvuru yapabilirsiniz. Şirket bilgileri kısmından sözleşmenin kime

ait olduğunu öğrenin. Eğer organizasyon bilinmiyorsa ya da yabancı bir ülkede bulunuyorsa, kendinize şunu sormalısınız: Bir karışıklık ya da hata durumunda, Dubai'de bulunan bir şirketle uğraşmak ister misiniz? Bu yüzden, şüpheli durumlarda herhangi bir kişisel bilgi vermeyin.

Sözde bedava olan bir anlaşmayı mahkemeye götürmek için ne yapmalı? Servis sağlayıcı, internet forumlarında dolandırıcı olarak

açıklandıysa, oradan gelen her türlü postayı reddedin. Ayrıca tüm olası delilleri bir an önce güvenceye alın ve e-postaları ve kullanıcı sözleşmesindeki şartları saklayın. Bunun dışında sayfanın, şirket bilgileri kısmını ve en önemlisi, kişisel bilgilerinizi girdiğiniz sayfaların ekran görüntülerini alın.

Ne zaman birine mağdur diyebiliriz ve nasıl önlem alınır? Mahkemeden bir haber aldığınız anda hiç beklemeden kendinize bir avukat tutmanız gerekiyor. Bir mahkeme kararına 14 gün içinde itiraz edebilirsiniz. Ayrıca mahkemeye siz de dava açabilirsiniz. Ama bu durumda neden ödeme yapmadığınızı açıklarken geçer nedenleriniz olmalı. Ayrıca ifadenizi kanıtlayabilecek delilleriniz olmalı.

ğunlukla şirket isimleri ve adresler uyduruluyor ve tüm ürünler inanılmaz derecede düşük fiyatlarla satışa sunuluyor. Kabul edilen tek ödeme yolu ise nakit ödeme. Parayı yatıran müşteriler ise siparişlerine hiçbir zaman ulaşamıyor. Bu tür online mağazalara normalde sadece bir kaç gün ulaşabiliyor. Çünkü genellikle "teknik sorunlar" ya da "tüm ürünler satıldı" bahanesiyle ortadan kayboluyorlar.

Eğer para hesaba yattıysa, geri alma ihtimali hemen hemen yok. Tabii bu sırada eski sitenin sahibi çoktan yeni bir site açmış oluyor. "Genellikle kent isimlerini kullanarak yeni online mağaza açmak bu dolandırıcıların sıklıkla başvurduğu bir yöntem. En popüler hile ise yerleşik şirketlerin isimlerini kullanmak. Çoğu kullanıcının bu dolandırıcılık yöntemine kanmasının nedeni ise böylesine kurumsal şirketlerin internet adreslerine aldanması.

Online açık arttırmalarda ise müşteri, sunulan ürünlerin arkasındaki suçlunun kim olduğunu dahi bilmiyor. Bu şekilde dolandırıcılar örneğin eBay'de dolandırma işinde genellikle başarılı oluyor. Yapılan ödemeden sonra ısmarlanan ürün hiçbir zaman gönderilmiyor.

Ne var ki, eBay'in açık kurallarından sonra başka platformlar şüpheli modeller sunuyor. Örneğin timeauction.de ya da →
devamı (S 100)

F-Secure Internet Security 2010

Eskiye göre çok daha hızlı ve çok daha başarılı

F-Secure Internet Security 2010 anti-virüs ve güvenlik duvarı ile güçlendirilmiş internet güvenliğini, ebeveyn kontrollerini, spam filtrelemesini ve davranış analizini birleştirmektedir. DeepGuard adı verilen davranış analiz aracı programlar veya dosyalar potansiyel olarak zararlı eylemlere kalkıştığında uyarı yapar. Bu özellikle daha önce görülmemiş ve henüz imzası bilinmeyen bir tehdit ile karşılaşıldığında faydalı olabilir.

F-Secure Internet Security 2010 için gerekli süreçler sadece 9 tanedir (önceki versiyonlarda 24 idi). Bu 9 sürecin her biri sadece gerekli olduğunda üretilip daha sonra kapatılarak sistem performansını bilgisayarı almanıza esas sebep olan görevler için saklar.

Bilgisayarın güvenli olup olmadığını gösteren büyük bir simge ile statü, görevler ve istatistikler şeklinde üç ana bölüm için kısa yolların ve güncellemeler ve ayarlar için daha küçük simgelerin bulunduğu ana ekran oldukça kolay anlaşılabilir. Statü ekranı sunulan farklı türde korumalar ile ilgili genel bir bilgi verir. Güvenlik duvarı hangi programların internetle konuştuğunu gözetim altında tutar ve hacker'ların sisteme erişmesine izin vermezken virüs ve spyware(casus yazılım) koruması birleştirilir. Internet Explorer'daki bir araç çubuğu internet sitelerinde istenmeyen şeyler olduğunda bir uyarı verir ve arama motoru sonuçları ile mail'leri kontrol eder. Yazılım üzerinde Spam filtrelemesi ve son olarak ebeveyn kontrolü de bulunmaktadır.

Deepguard koruması, çok daha sık gönderilen kötü yazılımlar sorunu için ilginç bir çözümdür. Deepguard, F-Secure tarafından oluşturulan listelere ve programın ne yapmaya çalıştığına dayanarak yazılımın çalışmasına izin verilip verilmeyeceğine karar verir. Bir onaylı yazılım listesinde bu-

lunmadıkça Windows sistem kütüğünü değiştirmeye çalışmak gibi bir davranış bir uyarıyı tetikler. Onaylı yazılım listesinde ise kullanıcı için herhangi bir kesiklik olmaz. Benzer şekilde yazılım, bilinen bir kötüler listesinde ise soru sormaksızın bloke edilir.

Ebeveyn kontrolleri, küçük çocuklar ve daha büyük çocuklar (13-19 yaş) olmak üzere iki koruma düzeyine sahiptir. Her biri internette harcanan zaman için ayrı sınırlara sahiptir, bununla birlikte kısıtlamalar chat veya online oyunlar için geçerli değildir. Küçük çocukların sadece onaylı bir listede yer alan siteleri ziyaret etmelerine izin verilirken daha büyük çocuklar bazı bloke edilmiş siteler dışında her yere erişebilirler. Ücretsiz güvenlik araçları mevcuttur. Ama F-Secure IS paketi her şeyin basit ve düzgün şekilde çalışmasını sağlar. F-Secure Internet Security 2010 bazı faydalı gereçler içerir ve kullanılması da çok kolaydır.

Küçük ve büyük çocukların internet erişimini kontrol etmek ihtiyacı duyan aileler, F-Secure Internet Security 2010'u çok sevecektir. İnternette sörf yapma süresi konusunda zaman sınırları da dahil olmak üzere ebeveyn kontrolleri çeşitli kullanıcı tiplerine göre oluşturulabilir. İnternet sitesi güvenlik derecelendirmeleri ve gezginci algılaması da internette gezinmekle geçirilen zamanın güvenli olmasını sağlar. Toplamda daha az olan performans gerekliliği,



daha fazla internet güvenliği ve sağlam ebeveyn kontrolleri F-Secure İnternet Güvenliğini aileler için çok iyi bir seçenek yapmaktadır.

- Aile odaklı koruma, küçük ve büyük çocuklar ile yetişkinler için somut kontrol sağlar.
- Önemli ölçüde daha küçük olan ayak izi eski kişisel bilgisayarlar ve netbook'lar için idealdir.
- İnternet URL güvenlik derecelendirmeleri ve ziyaret edilen yerlerin algılanması, internette daha güvenli dolaşılmasını sağlar.
- Kullanıcı dostu arabirim, sofistike özelliklerin kolayca kontrol edilebilmesini sağlar.
- DeepGuard davranış analiz aracı, yeni ve bilinmeyen tehditlerden korunmaya yardımcı olur.
- DeepGuard davranış analizi yeni ortaya çıkan kötü yazılımlara karşı önemli bir ilave koruma katmanı sunar.
- İnternet sitesi güvenlik derecelendirmeleri ve örün tarayıcıları faaliyet algılaması, erişimde taramayı güçlendirerek internette daha güvenli dolaşılmasını sağlarlar.
- Ebeveyn kontrolleri, ailenin genç veya yaşlı tüm üyeleri için kişiye özel güvenlik ayarlarına olanak sağlar.



Lidyum Bilişim Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mah. Ekinçioğlu sok. no:12
Ateşehir- İstanbul
www.lidyum.com.tr

Panik
Sahte virüs
alarmı veren
Scareware'ler
şu aralar
tam bir para
kaynağı. Neyse
ki çoğunlukla
yazım hataları
bu sinir bozucu
saldırıları açığa
çıkartıyor.



tencents.de gibi siteler, açık arttırma teklif kurallarını kullanan konseptlerle çalışıyor: Her teklifte fiyat 10 Cent civarında artıyor ve geri sayım yeniden başlatılıyor. Zaman ilerledikçe yeni teklifler yapılmıyorsa, en son teklif eden kişi ürüne sahip oluyor. Tencents.de'de bu kurallar geçerli. Her teklif artışı 50 cent gerektiriyor. Çok sayıda teklifin geldiği durumlarda ürünün ucuz fiyatı astronomik boyutlara ulaşabiliyor. Kullanıcıların web'de yayınladıkları yorumlar ise sadece ürünün fiyatını arttırma amaçlı olduğu biliniyor. Yorum yapan kullanıcıların genelde başka ürünlerin de fiyatlarını tetiklediği biliniyor.

İŞTE KENDİNİZİ KORUMA YÖNTEMLERİ: Online alışveriş yaparken kendinizi koruyabileceğiniz pek çok yöntem bulunuyor. Kapsamlı bilgi içeren şirket bilgisinin yanı sıra, online alışveriş mağazası fiyatları net bir biçimde belirtmeli. Kargo ücreti, ödeme imkanları ve olası ek ödemeler net bir biçimde listelenmiş olmalı. Bir sipariş verirken bilgilerinizin kodlanmış olmasına dikkat edin. Bunu web tarayıcınızın durum çubuğundaki kilit sembolünden anlayabilirsiniz.

Yemleme: Mükemmel kopyalar

Web'de dolandırıcılar için daha karlı yollar olsa da, yığın postalar hala çok yaygın bir yöntem. Özellikle bankalardan ve kredi şirketlerinden gibi görünen yığın postalar, kullanıcıların şifrelerini açığa çıkartıyor. Trend gittikçe daha da profesyonelleşen ve gerçeklerinden neredeyse ayırt edilemeyen e-posta ve yemleme (pishing) sitelerine doğru kayıyor.

Bugüne kadar yığın postalar çoğunlukla e-postayla sınırlıyken, 2010'da Facebook gibi sosyal ağlar ya da Twitter gibi hizmetler daha popüler bir dağıtım yolu olacak gibi

görünüyor. Milyonlarca insan bu siteleri iletişim amaçlı kullanıyor olsa da, sadece çok az kişi bu ortamlarda dolandırılabilirceğini düşünüyor. Kullanıcılar, kısaltılmış URL'ler üzerinden tuzak sitelere yönlendiriliyorlar. Bu şekilde kayıt bilgilerine erişiliyor ya da bilgisayara Truva atları yerleştiriliyor.

İŞTE KENDİNİZİ KORUMA YÖNTEMLERİ: Yığın postalardan korunmanın en temel yolu e-posta yazılımında filtre kullanmak ve web tarayıcıda etkin bir yemleme filtresi bulundurmak. (b)www.longurlplease.com(b) adresinden Long URL Please isimli aracı indirebilirsiniz. Bu araç sayesinde kısaltılmış bağlantıların yönlendirdiği asıl siteleri görüntüleyebilirsiniz.

Scareware: Hayalet virüslerde alarm

Sık sık bazı özel malware türleri, kullanıcıları açık ve sistematik bir biçimde soymaya çalışıyor. Kullanıcının bilgisayarında virüs olduğunu düşündürten sahte anti virüs programları malware piyasasında çok popüler. Manipüle edilmiş sayfalar üzerinden bilgisayara yerleşen bu küçük kötü yazılımlar, sahici anti virüs yazılımları gibi alarm veriyor. Bu sözde zararlıları silebilmek içinse kullanıcının 30-60 dolarlık bir tam sürüm satın alması gerekiyor.

Bu sürümlerin Antivirus 360, Malware Alarm ya da SpySheriff gibi isimleri kulağa hoş geliyor – ama ise yaramadıkları aşikar. Buna karşın Ransomware olarak adlandırılan yazılımlar kullanıcının internete erişimini engelleyerek ya da dosya şifreleyerek şantaj yapıyor. Verilerini geri alabilmek için kullanıcının öncelikle belirli bir miktar ödemesi gerekiyor. Örneğin Data Doctor 2010 adlı Truva atı bu iş için 90 Dolar istiyor. Santajcı parayı aldığı anda size sabit

Yeni dolandırıcılık yöntemleri

İnternette neredeyse her gün yeni sahte siteler açılıyor. Bu tür tehlikeli sitelerden kaçınmak ve en son hilelerden haberdar olmanızda yarar var:

www.phishtank.com

Sahte sitelere ve özellikle sahte online mağazalarına karşı uyarıyor

www.turk.internet.com

İnternet dünyasından raporlar, güvenlik haberleri ve ayrıntılı bilgiler

www.internetvehukuk.com

İnternet hukuku, uyarılar ve internette veri koruma üzerine bilgiler

www.doctus.org

Dolandırıcı online mağazalardan tüketiciyi korumak için tüyolar ve haberler

www.freepcsecurity.co.uk

Sürekli güncellenen sahte sitelerin listesi

diskinizdeki silinmiş verileri geri alabilmeniz için SMS'le bir kod yolluyor.

İŞTE KENDİNİZİ KORUMANIN YOLLARI: Böyle durumlarda hasarları yok eden özel kurtarma araçları bulunuyor; örneğin Sunbelt Security'nin geliştirdiği Data Doctor gibi. Malware'i önceden tespit edebilmek için bilgisayarınızda daima güncel bir güvenlik yazılımı kurulu olmalı. Ayrıca arama sonuçlarındaki bağlantıları kontrol ederek Malware içirme ihtimali olan siteleri bulan Linkchecker'lar da çok yararlı oluyor. Bu araçları DVD'mizden bilgisayarınıza kurabilirsiniz. Üstelik tamamı ücretsiz ve kayıt gerektirmiyor. 

berk@chip.com.tr

CHIP DVD'DE

1-abc.net Password Organizer Şifre yöneticisinin deneme sürümü. Tüm girişleri genel bir şifre üzerinden yönetiyor

F-Secure Internet Security 2009 Security Suite'in deneme sürümü. Malware ve diğer internet zararlılarından koruyor

CHIP Güvenli Tarayıcı Güvenli internet bankacılığı için optimize edilmiş Firefox tarayıcısı ile yemleme tehditlerinden korunun

Free IP Tools Ağ analizi için geliştirilmiş bir araç, sahte e-posta adreslerini de tespit edebiliyor

Spamihilator Yığın postaları filtreliyor

AVG LinkScanner İnternet adreslerini ya da web sitelerindeki bağlantıları olası tehditlere karşı denetliyor

WOT (Web of Trust) Firefox ve IE için eklenti. Arama sonuçlarındaki tehlikeli bağlantıları saptıyor.

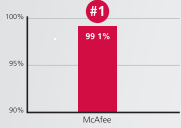
Yazılımları CHIP-Code **İnternet Tuzakları** altında bulabilirsiniz.



Güvendiğiniz markadan üstün koruma

Üstün Performans

McAfee Zararlı Yazılım Belirlemede 1 Numara*



*AV-Test.org zararlı yazılım algılama oranları Almanya ComputerBild dergisinde yayınlanmıştır. (Sayılar 18-22, 17/08/09, 10/10/09)

125 Milyon Kullanıcı

McAfee 125 Milyon'dan fazla kullanıcıyı koruyan, güvenlik alanında dünyanın en büyük firmasıdır.

Üreticilerin Tavsiyesi

Dünyanın en büyük 10 bilgisayar üreticisinin 8'i ürünlerini sunarken McAfee teknolojisini tavsiye etmektedir.

Geleneksel güvenlik güncellemelerinin artık yeterli olmadığı günümüzde McAfee, kullanıcılarını *Active Protection* teknolojisi ile koruyor.

Sadece McAfee'de bulunan bu özellik sayesinde, yeni çıkan ve çıkmakta olan tehditler milisaniyede analiz edilir ve engellenir, güvenlik açığı oluşmaz.

McAfee 2010 ürünleri geliştirilmiş özellikleri ile kullanıcılara hızlı ve benzersiz bir performans sunar. Pasif halde veya taramalar sırasında daha az bellek gerektirir, böylece günlük PC faaliyetleri daha az etkilenir. Gelişmiş zamanlı tarama özelliği ile hiç kesinti olmadan çalışılabilir ve oyun oynanabilir.

McAfee tüm bu hizmetleri sunarken kullanıcılarına Türkçe destek vermektedir.

McAfee® Internet Security 2010



İki Yönlü Güvenlik Duvarı
Virüsten Koruma
Casus Yazılım Koruması
Spam Engelleme
Phishing Koruması
Web Sitesi Güvenlik Derecelendirmeleri
Ebeveyn Denetimleri

120 TL KDV Dahil
Tavsiye edilen son kullanıcı fiyatı

McAfee® AntiVirus Plus 2010



İki Yönlü Güvenlik Duvarı
Virüsten Koruma
Casus Yazılım Koruması
Phishing Koruması
Web Sitesi Güvenlik Derecelendirmeleri

89 TL KDV Dahil
Tavsiye edilen son kullanıcı fiyatı

* Sadece anlaşmalı mağazalarda.

McAfee Türkiye Distribütörü
Komtera Bilişim Teknolojileri
San. Tic. Ltd. Şti.

Bayar Caddesi, Rıza Çemberci İş Merkezi
Kat:2 No: 72/6 Kozyatağı - Kadıköy - İstanbul

Telefon : (216) 416 51 51
www.komtera.com



McAfee ve/veya burada yer alan diğer işaretler, ABD'de ve/veya diğer ülkelerde McAfee, Inc.'ye ve/veya yan kuruluşlarına ait tescilli ticari markalar veya ticari markalardır. Güvenlikle ilgili McAfee kırmızısı, McAfee markalı ürünlere özeldir. Bu belgede yer alan diğer tüm tescilli veya tescilsiz ticari markalar yalnızca ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

© 2010 McAfee, Inc. Tüm hakkı saklıdır.

ESET: Hız, doğru karar, az kaynak tüketimi

Türkiye'nin tercihi NOD32



ESET'in kuruluşu Peter Paško ve Miroslav Trnka isimli iki bilgisayar programcısının o dönemki adıyla Çekoslovakya'da dünyanın ilk bilgisayar virüslerinden birini keşfettikleri 1987 yılına uzanıyor. Bu virüsü "Vienna" olarak adlandıran ve tespiti için bir program geliştiren ikili, bunun ardından birçok yeni virüs keşfi gerçekleştirdi. Böylece bilinmeyen virüsleri dahi tespit edebilecek uluslararası bir yazılım geliştirme fikri ortaya çıktı. O dönem başlayan ve giderek gelişen çalışmalar bugün ESET'i, proaktif tespit alanında piyasa lideri olan global bir kuruluş haline getirdi. ESET, dünya çapında 160'dan fazla ülkede sayıları 90 milyonu aşan kişiye şirketin kuruluşundan bu yana taşıdığı felsefesiyle - sorumluluk, güvenilirlik ve dürüstlük- hizmet veriyor.

Türkiye'de en çok ESET ürünleri kullanılıyor

ESET için Türkiye'nin de ayrı bir önemi var. ESET, 2004 yılından bu yana Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş.'nin distribütörlüğünde Türkiye'de ve tamamıyla Türkçe ürünlerle hizmet veriyor. Ülkemizde kullanılmaya başladığından bu yana geniş bir ilgiyle kar-



şılaşan ESET ürünleri, bugün bilgisayar güvenliği deyince ilk akla gelen markalar haline geldi. Uluslararası pazar araştırmaları kuruluşu United Consultants'ın 34 ülkede yaptığı araştırmaya göre Türkiye'de antivirüs programı kullanan bilgisayar kullanıcıları, yüzde 33,2'lik oranla en çok ESET'in NOD32 ve ESET Smart Security antivirüs programlarını tercih ediyor. Yani Türkiye'de bilgisayarlara yüklenen her üç antivirüs programından biri ESET.

ThreatSense® teknolojisi

ESET'in geliştirdiği Proaktif Tehdit Tanıma Teknolojisi ThreatSense®, antivirüs sektörüne farklı ve dinamik bir yaklaşım getirdi. Güvenlik çözümlerindeki yenilik arayışı, ESET uzmanlarını bir nevi "teknoloji kuvvüzü" ağı geliştirmeye itti. Burada yazılım mühendisleri malware'lerin çalışma şeklini, tespit tekniklerini ve ağ optimizasyonlarını inceliyorlar.

Kullanıcıların şüpheli ve tehlikeli olabilecek dosyaları, bir tür erken uyarı sistemi olan ThreatSense® teknolojisiyle, merkeze iletiliyor ve böylece analiz edilerek, tehlike oluşturmaları önleniyor.

ESET ÜRÜNLERİNİN AVANTAJLARI

(NOD32 ve Smart Security)

- Çok katmanlı proaktif koruma
- Tüm dünyadaki yeni ve bilinmeyen tehditleri tespit edebilen ThreatSense® akıllı sezgisel tarama özelliği
- Minimum false-positive (hatalı tespit) ile maksimum tespit
- Piyasadaki en az sistem kaynağı tüketimi
- Hızlı dosya taraması
- Hem bireysel, hem kurumsal çözüm seçenekleri

dijital dünyanızı koruyoruz



ESET NOD32 Antivirus

Antivirüs yazılımı denince akla NOD32 gelir. ESET NOD32 Antivirus, ThreatSense® motoru sayesinde, virüs, truva atı, worm, adware, spyware, phishing, rootkit ve daha pek çok internet kaynaklı tehditleri, proaktif olarak tespit ediyor ve siliyor. ThreatSense® motoru üzerine inşa edilmiş olan ESET NOD32 Antivirus, kullanıcıların bilgisayarlarını korumak için güvenebilecekleri entegre bir çözüm olarak öne çıkıyor. Bu çözümün sistem kaynaklarına getirdiği yük, minimum düzeyde. Kullanıcılar programı kullandıkları sırada bilgisayarlarında bir yavaşlama hissetmezler. ESET NOD32 Antivirus kolay ve kısa süren yükleme işlemi sonrasında arka planda kullanıcılara güvenli ve korunan bir bilgisayar deneyimi yaşatmak üzere sessizce çalışır. ESET NOD32 serisinin en son versiyonu olan Antivirus 4'te uygulanan gelişmiş teknikler, virüsleri, casus yazılımları, truva atlarını, solucanları, reklam yazılımlarını ve kök setlerini, sistem performansını engellemeden proaktif bir şekilde önleyebilme özelliğine sahip. Bu versiyonun sunduğu bazı yenilikler ise şöyle sıralanabilir:

- Geliştirilmiş Temizleme:** Antivirüs sistemi, şimdi algılanan sızıntıların çoğunu kullanıcı müdahalesi gerektirmeden akıllı bir şekilde temizler ve siler.
- Arka Planda Tarama Modu:** Bilgisayar taraması, sistemin performansını yavaşlatmadan arka planda başlatılabilir.
- Daha Küçük Güncelleme Dosyaları:** Çekirdeği en iyi duruma getirme işlemleri, güncelleme dosyaları boyutunun daha küçük olmasını sağlar. Ayrıca güncelleme dosyalarının zarar görmesini engelleme özelliği de geliştirilmiştir.
- Popüler E-posta İstemcisi Koruması:** Yalnızca MS Outlook'ta değil, Outlook Express, Windows Mail, Windows Live Mail ve Mozilla Thunderbird'de de gelen postalar taranabilmektedir.

ESET Smart Security

ESET Smart Security (ESS), gerçek tümleştirilmiş bilgisayar güvenliği sağlayan yeni yaklaşımın ilk temsilcisi olarak dikkat çekiyor. En yeni ThreatSense® tarama altyapısı sürümüyle garanti edilen ESET NOD32 Antivirus hızını ve kesinliğini sunuyor. İsteğe göre uyarlanan kişisel güvenlik duvarı ve istenmeyen postaları engelleme modülleriyle birleştirilen ESET Smart Security, bilgisayarı tehlikeli duruma sokan saldırıları



Türkiye'de bilgisayarlara yüklenen her üç antivirus programından biri ESET

ve kötü amaçlı yazılımlara karşı sürekli taktik tutan akıllı bir sistem. ESET Smart Security 4.0 Sürümü'nün öne çıkan özellikleri şöyle sıralanabilir:

- Akıllı Tarama:** ESET Smart Security HTTPS ve POP3S gibi şifrelenmiş protokolleri de inceler ve sıkıştırılmış dosyaları akıllıca tarayarak diğer ürünlerin tespit edemediği tehditleri yakalar. ESET'in Akıllı Optimizasyon özelliği dosyaları hiç olmadığı kadar hızlı tarar.
- Zaman Kazandıran Güvenlik Duvarı:** Öğrenme modu bilgisayar kullanma alışkanlıklarını gözlemleyerek güvenlik duvarı kurallarını otomatik olarak oluşturarak zaman kazandırır. Tecrübeli kullanıcılar için ise daha gelişmiş modlar sunar.
- Güncellenmiş Antispam:** ESET Smart Security daha küçük, hızlı ve etkili spam filtresi ile can sıkıcı spamleri engeller.

- Çıkarılabilir Ortam Güvenliği:** Tehditler bilgisayarlara USB parmak bellekler gibi çıkarılabilir ortamlardan girebilirler. ESET Smart Security kendiliğinden çalışan ortamları erişimde ve isteğe bağlı olarak tarayabilmenin yanı sıra içerisindeki autorun, inf ve ilgili dosyaları takıldığı anda tarar.
- Sistem Araçları:** ESET SysInspector ve ESET SysRescue sistem işlevlerini derinlemesine analiz edip gizli tehditleri bulmaya ve boot edilebilir temizleme CD/DVD veya USB'si oluşturarak virüs bulaşmış bir bilgisayarı kurtarmaya yardımcı olurlar.
- Kendini Koruma:** ESET Smart Security, zararlı yazılımların dosyaları bozmasını ve korumayı devre dışı bırakmasını önleyici bir teknoloji ile donatıldı.



ESET Türkiye
Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş.
İstanbul merkez: 0212.251 51 80
Ankara: 0312 473 20 74
www.eset.com.tr email: satis@eset.com.tr

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

LG GW620

LG'den ilk Android telefon

LG GW620'nin Sosyal Ağ Hizmetleri Yöneticisi (SNS Manager) sayesinde kullanıcılar, kolayca arkadaşlarının durumunu kontrol edebiliyor, yorum bırakabiliyor veya kendi sosyal ağ sitelerini uzaktan güncelleyebiliyor.

Sosyal Ağ Hizmetleri Yöneticisi (SNS Manager), gerçek zamanlı güncellemeler alırken birden çok hesabı yönetebilmek amacıyla kişinin tüm sosyal ağ ihtiyaçlarını tek bir platformda bir araya getiriyor. Kullanıcılar, telefonun kişi listesinde arama yaparken bile arkadaşlarından gelen güncellemeleri görüntüleyebiliyor ve isterlerse direkt olarak onların sitelerine gidebiliyor. Yalnızca LG GW620'de bulunan Otomatik Yüz Etiketleme (Auto Face-Tagging) ve Yüzden Eyleme (Face To Action) teknolojileri, yüzleri hiçbir zaman unutmuyor! Bu sayede, nereye gidilirse gidilsin arkadaşlar ve aile sadece bir parmak dokunuşu uzaklığında kalıyor. Kullanıcılar, arkadaşlarının yüzünü fotoğrafta etiketleyerek, sadece ekrandaki yüze dokunarak bir siteye fotoğraf yükleme ya da SMS, MMS veya ses yoluyla bağlantı kurma gibi çeşitli uzaktan fonksiyonları gerçekleştirebiliyor.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.tr.lge.com

Philips GoGear Muse

Müzik dinle, video seyret

Yeni, 3,2 inçlik dokunmatik ekranında 720p HD kalitede video izleme deneyimi de sunan Philips GoGear Muse, entegre HDMI çıkışı üzerinden HD televizyonlara bağlanabiliyor. GoGear Muse'un müzik ve medya dosyalarınız ile fotoğraflarınızı kolayca senkronize ederek yönetebilmenize imkan tanıyan Songbird yazılımı sayesinde internet üzerinden müzik de satın alabiliyorsunuz. PC'nizdeki dosyalarınızı GoGear Muse'a kolaylıkla aktarabildiğiniz bu program aynı zamanda çalma listelerini paylaşmanıza da imkan tanıyor. RDS destekli dahili FM alıcısına da sahip olan Philips GoGear Muse hafızasında 20 kanalı saklayabiliyor. CD kalitesinde müzik dinlenmesini sağlayan FullSound teknolojisi ise cihazın ayrı bir güzelliği.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.philips.com.tr





BeoVision 4-103 Dünyanın en büyük televizyonu

Bang&Olufsen, genişliği 246 cm yüksekliği ise 211 cm olan 246 ekran televizyonu ile plazma televizyonlarda son noktaya ulaştı. BeoVision 4-103 piyasadaki en büyük televizyonlardan biri olmasının yanı sıra tek düğmeye dokunarak televizyonu kaldırıp optimal izleme konumuna eğebilen bir stantla birlikte gelen "tek" dev ekran televizyon olarak fark yaratıyor. Üretimi sipariş üzerine gerçekleştirilen ve 147 bin Euro'dan satılan BeoVision 4-103'ün üretimi 3-4 ay arasında tamamlanıyor. BeoVision 4-103'ün bir diğer özelliği de alüminyum, siyah, gri, mavi ve kırmızı olmak üzere 5 farklı renk opsiyonu sunabiliyor olması. Televizyon açıldığında, ekran zarif bir şekilde optimal izleme konumuna yükseliyor ve kusursuz entegre edilmiş BeoLab 10 merkez hoparlör ekranın altından çıkarak ekranın ön çerçevesi ile aynı hizaya gelinceye kadar öne hareket ediyor. Aynı zamanda, ekran kullanıcının tercihlerine göre dönüyor ve belli bir açıyla eğiliyor. Televizyon uyku moduna girdiğinde bütün süreç tersinden tekrar ediliyor; hepsi de Beo5 uzaktan kumandanın bir düğmesine dokunarak gerçekleşiyor.

Fiyat: 147 bin Euro

Bilgi için: www.bang-olufsen.com

En ince Walkman Sony'den tasarım harikası

Sony, sadece 7,2 mm inceliğinde ve kulaklıklar hariç 62 g ağırlığındaki Walkman A845 Video MP3 çalar ile daha azın gerçekte daha çok olduğunu kanıtıyor. 16 GB kapasiteli seçeneği ile sunulan Sony Walkman A845, kolayca cebe veya çantaya yerleştirilebiliyor. Bu sayede kullanıcılar, istediği her an en sevdiği parça ve videoların keyfini çıkarıyor. Şık, ince ve küçük boyutunun yanı sıra Sony Walkman A845, konu, efsanevi ses ve video kalitesine geldiğinde bir anda devleşiyor. Oynatıcının ön paneline büyük ve parlak 7,1 cm (2,8 inç) OLED ekran hakim. Üstün renk kalitesi sunan, yüksek kontrast oranı, geniş görüş açısı ve süper hızlı yanıt veren sistemiyle Sony Walkman A845, internette film, klip, dijital fotoğraflar ve albüm indirmenin en keyifli yolu oluyor.

Fiyat: 599 TL Bilgi için: www.sony.com.tr

Sony S-Frame Yüksek teknoloji çerçeve

Yeni Sony S-Frame dijital fotoğraf çerçeveleri, zengin, yüksek kontrastlı görünüm ve düşük ekran yansımaları için TruBlack teknolojisini kullanıyor. 2GB'lık dahili belleğe sahip DPF-X85 ve X95 modelleri ile 4.000 kare fotoğraf depolayabiliyor. Değiştirilebilir renk alternatifi sunan DPF-E73 modeli ile sahiplerine, çerçeveyi kişiselleştirme imkanı sağlıyor. Zengin slayt gösterim seçenekleri, saat ve takvim modları ve fotoğrafları kolay sıralama gibi fonksiyonları da yeni çerçevelerin ayrıcalıklı özellikleri arasında. Sony S-Frame'ler, lüks görünüm ve göz alıcı resim kalitesi ile çarpıcı bir kombinasyon sunuyor.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.sony.com.tr





Office 2010'un beraberinde bir dizi yenilik, büyük oranda ince ayar ve geliştirilmiş bir de navigasyon kavramı getirmesi bekleniyor. "Office Home and Business 2010" sürümünü test ederek Microsoft'un sözünü tutup tutmadığını, Office'inizi yükseltmeye değip değmediğini ortaya çıkarıyoruz. Dahası, beta sürümü ücretsiz OpenOffice'le ve Google'ın web uygulaması Google Docs ile karşılaştırıyoruz. Microsoft 2010 Professional Beta sürümünü (Aralık 2009'da CD'de vermiştik) ve OpenOffice haricinde ev ofisiniz için kullanabileceğiniz diğer araçları da DVD'ye koyduk ki tüm bu saydığımız özellikleri kendiniz de deneyebilsin.

Yeni Office paketinin sistem gereksinimleri öncülününkinden hiç de farklı değil: 500 MHz hızında bir işlemci, 256 MB RAM ve Windows XP SP3 üzeri işletim sistemleri yetiyor da artıyor bile. Sadece yeni çıkan 64 bitlik sürümü kullanmak ya da yazım ve dil bilgisi denetleme seçeneklerinden faydalanmak isteyenlerin en az 1 GB RAM'e ihtiyacı var. Beta sürümü genelde sorunsuz çalışıyor, ne var ki test sırasında bilgisayarınızda eski bir Office sürümü çalıştırmamanız için sizi uyarıyoruz. Outlook 2010 otomatikman eski sürümlerin üzerine yazıyor.

Office 2007 ile tanıştığımız Şerit (Ribbon) korunmuş ve artık Outlook dahil tüm uygulamalarda karşımıza çıkıyor. Diğer bir yenilik ise "Backstage" adını taşıyan ve Microsoft'un klasik "File" menüsünün yerini alan özellik. "Backstage" üç alana bölünmüş: Soldaki kısım işlevleri, ortadaki kısım özel ayarları, sağdaki kısım ise belgenin ayrıntılı bir gösterimini içeriyor.

"Office Web Applications" (Office Web Uygulamaları) ve Office paketinin internet bağlantısı da yeni gelen özellikler. Bu konuda ayrıntılı bilgiyi sağdaki kutuda bulabilirsiniz.

Office 2010'a TERFİ zamanımı?

Haziran ayından sonra Microsoft'un **yeni ofis paketi** raflardaki yerini alacak. CHIP, en önemli yeni özellikleri ve kimler için terfinin mantıklı olduğunu açıklıyor.

BARIŞ EMRE ALKİM / MS



OUTLOOK

Kişiler yönetimi modülü yeni Office paketinin gözbebeklerinden



POWERPOINT

Multimedya sunumları artık zahmetsizce tarayıcıdan izlenebiliyor

OFFICE 2010

Microsoft'un Office paketi standart bileşenlere ek olarak Access, OneNote ve Publisher'ı içeriyor.



EXCEL

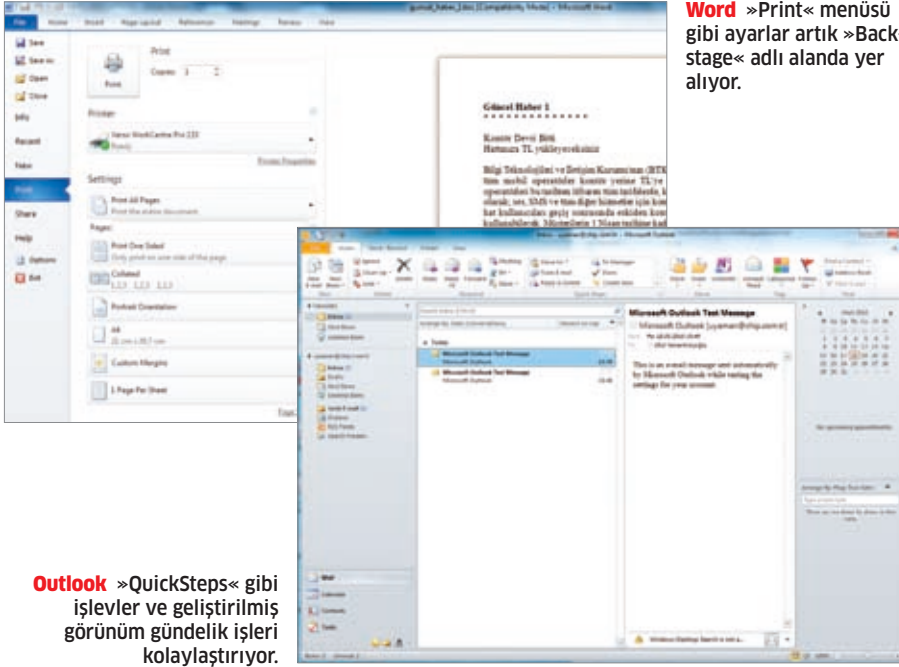
64 bitlik sürümünde Excel neredeyse sonsuz büyüklükte tablolarla başa çıkabiliyor



WORD

Metin işleme programı işleri kolaylaştıran birtakım geliştirmeler içeriyor





Word »Print« menüsü gibi ayarlar artık »Backstage« adlı alanda yer alıyor.

Outlook »QuickSteps« gibi işlevler ve geliştirilmiş görünüm gündelik işleri kolaylaştırıyor.

siniz.

Metin işleme

Standartlaştırılmış arabirim tasarımının yanı sıra, Microsoft özellikle ayrıntıların üzerine eğilmiş. Bunlar çıkarı açacak icatlar olmasa da, çalışmayı kolaylaştırıyorlar.

Ne var ki büyük belgelerde sonsuz faydasını gördüğümüz Bul (Find) özelliğinin Word'de kaldırılmış olması bir hayli merak uyandırıcı. »Start / Search« seçeneğine tıkladığınızda bir gezinti çubuğu açılıyor ve buradan başlıkları ve sayfa numaralarını arayabiliyorsunuz. Aynı şekilde, arama sonuçlarının bağlamda görüntülenmesi de çok kullanışlı. Böylece istediğiniz konuma kolayca gidebiliyorsunuz. Hoşumuza giden bir diğer şey ise geliştirilmiş Kopyala / Yapıştır özelliği oldu. Eğer kullanıcı, web sitesinden aldığı bir metni belgesine yapıştırmak isterse bağlam menüsünde »insert options« kısmı açılıyor ve kullanıcı faresini bu seçenekler üzerinde gezdirdikçe Word canlı bir önizleme sunuyor. Seçim için özgün tasarım, belgede önizleme sırasında değişiklik yapmak ve metin çalışması seçenekleri bulunuyor. Bunlar, mevcut bağlantılarda ayrılmış durumdadır.

Microsoft "Print" menüsünü tepeden tırnağa yenilemiş (yukarıdaki ekran görüntüsüne bakınız) ve artık klasik açılır pencere yerine tüm ayarları sayfa görüntüsü üzerinden gösteriyor. İşlevlerin hiçbirisi değişmediyse de, yeni yapılandırma sayesinde değişiklik yapmak artık çok daha hızlı.

Office'de PDF entegrasyonu uzun zamandan beri beklenen bir şeydi ancak nihayet tamamlanmış. Artık kullanıcıların ek-

lenilere ya da alternatif araçlara başvurma-sı gerekiyor. Word, PDF'e ek olarak OpenDocument metinlerini, XML'i ve Office 97-2003 sürümleri arası Word dosyalarını tanıyor.

Alternatifler

OpenOffice Writer, Word'ün karşısında modası geçmiş kalıyor. Bunu demişken, geliştiricilerin daha şimdiden kullanıcıya kılavuzluk edecek, Microsoft'un şerit arabirimini temel alan yeni bir sistem tasarlamakta olduğunu belirtelim. Gerçi kullanıcının eski tasarımına bakıp da OpenOffice Writer'a burun kıvrması akıllıca olmaz. Yazılım, Word'ün en dışı hasımlarından biri.

Diğer yandan, teste katılan Google Docs (bazı ülkelerde Text & Tables adını taşıyor) diğerlerine ayak uyduramıyor. Çevrimiçi metin işleme dosyaları birkaç kullanıcı arasında paylaşılabiliyor; ancak sadece en temel ayarlar ve biçimler destekleniyor. Fakat özel işlevlere gereksinim duymayan, tek istediği Word belgelerini dünyanın her yerinden açabilmek olan kullanıcılar için Google'ın aracı yeterli.

Postalar, kişiler ve takvim

Outlook'u şimdiye kadar karmakarışık bulanlar artık rahat bir nefes alabilir. Microsoft tüm enerjisini bu uygulamaya yönelterek Outlook'u deyim yerindeyse kökten değiştirmiş (yukarıdaki ekran görüntüsüne bakın). E-posta istemcisi artık sadece bir şerit arabirimine kavuşmakla kalmıyor, bir sürü de yeni özellik getiriyor. Ölsem de Outlook'tan vazgeçmem diyenlerinse programı verimli bir şekilde kullanabilmek için, bu makyaja biraz alışmaları gerekiyor. An-

Office'e web'den erişim

Belgelerine her PC'den ulaşmak ya da başka kullanıcılarla eşzamanlı çalışmak isteyenler genelde Google'ı tercih ediyor ancak Microsoft'un yeni Office sürümü bunu değiştirmeye kararlı. Örneğin, Word belgelerini bir Share Point sunucusuna kaydedebilir ve aynı zamanda birkaç kullanıcıyla, yerel olarak üzerinde çalışabilirsiniz. Bir sohbet penceresi, diğer kullanıcılarla haberleşmeye olanak tanıyor. Word istenirse tüm değişiklikleri farklı renklerle işaretleyerek takibi kolaylaştırıyor. "Office Web Applications" adlı bu çevrimiçi uygulamalar, Google Docs'la rekabet yüzünden, Windows Live hesabı ve çevrimiçi MS SkyDrive depolama alanına sahip olan tüm kişisel kullanıcılara ücretsiz.

cak bu kısa öğrenme süreci meyvesini hemen veriyor. Yeni "Quicksteps" ekran sınırının üst kısmında yapılandırılabilir bir kutu ve kullanıcı sıkça kullandığı işlevleri burada depolayabildiği için de son derece faydalı.

Office, tek tek e-postaların koca bir iletisine kapılıp gözden kaçmaması için de "Entertainment" görünümünü sunuyor ve böylece tek bir konuya ait tüm e-postalarilmek şeklinde görüntüleniyor.

Bunun dışında kullanıcının Outlook klâsöründe daha fazla yer açmasını sağlayan, bunun için de karşılıklı gönderilen e-postalardan özgün iletileri silen bir "Clean Up" işlevi sunulmuş. Gözden geçirilmiş randevu takvimi işadamlarının derdine deva olacak. Kullanıcı bir tartışmaya davetiye alır almaz Outlook takvimin sağ tarafına yer ve zaman gibi önemli bilgileri hemen ekliyor. Profesyonel kullanıcıların ilgisini çekebilecek bir seçenek de birden çok Exchange hesabının Outlook'a eklenebilmesi.

ALTERNATİFLER: Şu ana kadar OpenOffice için bir e-posta istemcisi yapılmış değil. Ancak geliştiriciler dergi DVD'sinde verdiğimiz →

SONUÇ

Standartlaştırılmış arabirimi sayesinde Office 2010 kesinlikle öncülünden daha iyi. Ayrıntılı geliştirmeler çalışmayı kolaylaştırır da, yükseltmeyi sadece Office 2000 ya da 2003 gibi eski sürüm kullanıcılara öneriyoruz. Daha az konfor ve MS Office uyumluluğu benim için sorun değil, diyenlere ise alternatif uygulama olan OpenOffice'i tavsiye ediyoruz.



Mozilla Thunderbird'ü entegre etmek için çalışıyorlar. Diğer yandan, Google Mail çok kuvvetli bir rakip. Programın sade tasarımı ve klasörleri andıran "Etiket" işlevi sayesinde testimizdeki e-postaları bir çırpıda düzenleyebildik.

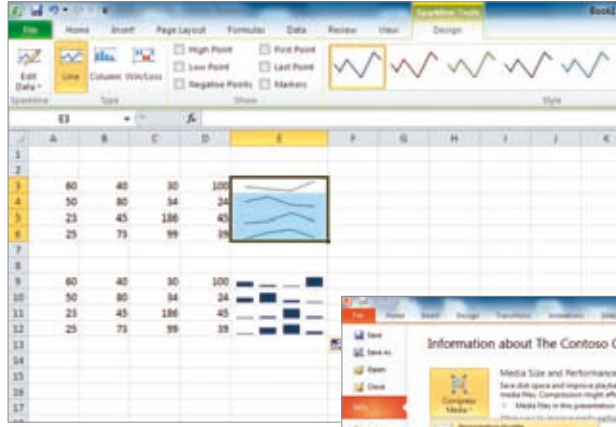
Hatta takvim ve kişi listesi seçenekleri bile işlerinizden geri kalmamanızı sağlayacak yeterli özellikler sunuyor. Bunun temel avantajı birden çok kullanıcı eklemek ya da çevrimiçi özelliklerden faydalanmak için parmağını bile kıpırdatmak zorunda kalmaması. Outlook'ta ise bu amaçla bir Exchange Server kurmaya mecbursunuz.

Tablo ve hesaplama

Office 2010'un bir yeniliği geniş veri dosyalarıyla çalışan profesyonel kullanıcılara hitap ediyor. 64 bitlik sürümünde Excel ilk defa 2 GB'ı aşan dosyalarla çalışabiliyor. Programın kendisindeyse değişiklik bulmak zor. Birkaç yeni formül ve ayrıntı görünümünde daha süslü bir görüntü işleme işlevi dikkati çekebilir. Artık "Corrections" kısmından parlaklık ve kontrast ayarları yapılabilir. "Color" kısmına ise renk değerlerinin değiştirilmesi ve kroma ayarı gibi yeni yetenekler kazandırılmış. Ayrıca artık önizlemede simgeler değil de gerçek resimlerin küçük görünümleri yer alıyor.

Yukarıdaki ekran görüntüsünden de şahit olabileceğiniz gibi, "sparkline" adlı yeni özellik gerçekten dikkate değer. Artık eğilimleri grafiksel olarak göstermek için minyatür grafikleri tek bir hücreye sığdırmak ve bu şekilde kapsamlı şemalardan kaçınmak mümkün oluyor.

ALTERNATİFLER: OpenOffice Calc da benzer özelliklerle göz dolduruyor. Ancak Excel'in listeler oluşturup işlemek için daha çok se-



Excel "Sparkline"lar eğilimleri tek bir hücrede gösterebilen minyatür grafikler

PowerPoint Bu sürümde video ve müziği doğrudan sunu dosyasına gömmek olanaklı



çeneği var. Bireysel kullanıcı için Calc harika bir alternatif. Ancak kullanımda, veri değiş-tokuşu yapılmadığından Excel ya da Calc'tan birini seçmek gerekiyor.

Google'ın hesap tablosu ise çok basit. Basit listeler ve grafikler oluşturmak için sadece en temel işlevlerle donatılmış.

Sunum

Powerpoint, sunularınızı multimedya ile zenginleştirecek nice seçeneğe sahip. Ancak önceki sürümlerinde birtakım sorunlar yaşıyordunuz. Videolar ve müzikler PowerPoint'e sadece bağlantı olarak eklenebiliyordu ve kullanıcı veriyi bir diğer klasöre taşırsa sunu bundan etkileniyordu. Yeni sürümde Microsoft bu sorunların üzerinden geçmiş. Dosyalar doğrudan sunuya gömülüyor ve böylece postayla atılıp internete yüklenebiliyor. Birkaç video eklenmiş sunu-

ların boyunun şişmesini engellemek için de kullanıcı klipleri kısaltacak ve ardından sıkıştırarak basit bir yazılımdan faydalanabiliyor (yukarıdaki ekran görüntüsüne bakınız).

Yeni sürüm video ve müzik içeren sunuları paylaşmak isteyen kullanıcılar için biçilmiş kaftan. Bunun yanı sıra, diğer Office bileşenlerinde gördüğümüz cılganmış görünüm PowerPoint için de geçerli. Bunlara 3B görünüm ve yansımalar, yeni geçişler ve resim düzeltme için canlı önizleme dahil.

ALTERNATİFLER: OpenOffice Impress'in bir slayt tasarımcısına hitap edecek ölçüde geniş bir grafik ve efekt yelpazesi var. Bunlarla, zorlu sunuların altından kalkmak mümkün. Multimedya konusunda ise bariz şekilde PowerPoint'in gerisinde kalıyor. Google ise sunum aracıyla basit ve hızlı çalışmaya verdiği önemi pekiştiriyor. Tıpkı diğer Google uygulamalarında olduğu gibi, sonuçlar gayet gösterişsiz. Program ancak basit sunuların altından kalkabiliyor. Gösterişli bir şeyler yapmak isteyenlerin PowerPoint'e ya da Impress'e geçmesi kaçınılmaz.

balkim@chip.com.tr



1. SIRA

Office Home and Business 2010 (Beta)

2. SIRA

OpenOffice

3. SIRA

Google Docs

	Office Home and Business 2010 (Beta)	OpenOffice	Google Docs
Yaklaşık fiyat	199 dolardan başlıyor*	Ücretsiz	Ücretsiz
Üretici	www.microsoft.com	www.openoffice.org	docs.google.com
Toplam puan	92,8	60,1	59,1
	çok iyi	Orta	Orta
Metin işleme (%30)	95	87	50
E-posta, kişiler, takvim (%30)	91	0	89
Hesap tablosu (%20)	91	89	47
Sunum (%20)	94	81	40

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DVD'DE

OpenOffice Profesyonel kullanıcılar için bile yeterli sayıda işlev barındıran Microsoft Office alternatifi

EssentialPIM Program Outlook verilerini alabiliyor, e-postaları, teslim tarihlerini, yapılacaklar listelerini ve kişileri yönetiyor.

Mozilla Firefox Sayısız ayar sunan ve eklentilerle genişletilebilen tarayıcı

Mozilla Lightning Thunderbird e-posta istemcisine gelişkin bir takvim işlevi kazandırıyor

PDFCreator Windows yazıcı menüsüne PDF yapma işlevi ekliyor

Mozilla Thunderbird Dahili RSS okuyucuya sahip kapsamlı e-posta istemcisi

Bu ve diğer araçları CHIP-Code **Office paketleri** altında bulabilirsiniz.

EVET!

Üstelik
ayda sadece
3TL

TTNET Güvenlik'le bilgisayarınız koruma altında.

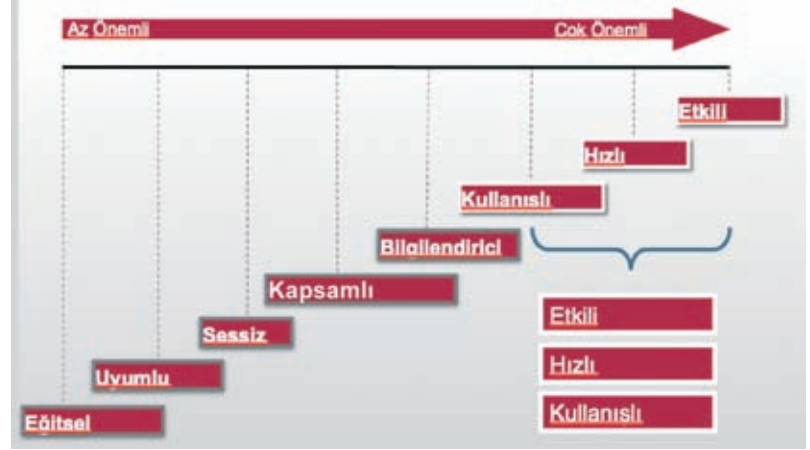
TTNET Güvenlik; antivirüs, casus yazılım koruması, kişisel güvenlik duvarı, riskli site uyarısı, düzenli bilgisayar bakımı ve sürekli güncellenen koruma sistemiyle bilgisayarınızı internette karşılaşılabileceğiniz tehditlere karşı koruyor. McAfee Internet Security yazılımıyla internette daha güvenli gezmenizi sağlıyor.

TTNET
GÜVENLİK
McAfee

TTNET'le her şey mümkün.

444 0 375 | www.ttnet.com.tr

TTNET



En çok istenilen üç özellik McAfee'nin 2009'un Haziran ayında kullanıcılar üzerinde yaptığı ankette etkinlik, hız ve kullanışlılık en üst düzeyde çıkmış. Yeni sürüm ise hemen herkesin isteyeceği bu özellikleri başarılı bir şekilde bir arada topluyor.

McAfee Internet Security 2010 güvenlik yazılımı

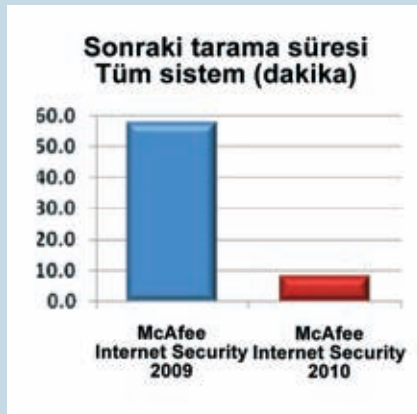
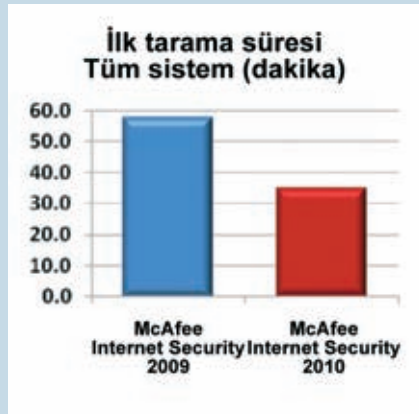
Sistemi yormadan çalışan ama hiç bir şekilde gücünden ödün vermeyen yeni sürüm aktif koruma özelliği ile tanınmayan tehditleri bile anında savuşturuyor

Bir güvenlik paketinde en çok hangi özelliklerin olmasını istersiniz? McAfee'nin geçtiğimiz yılın Haziran ayında kullanıcılar üzerinde yaptığı ankette etkinlik, hız ve kullanışlılık ilk üç sırayı

paylaştı. Gerçekten de tüm güvenlik yazılımları öncelikle bu üç özelliği mükemmelleştirmek için uğraşıyor. Bu ay incelediğimiz McAfee Internet Security 2010 ise bize bunu başardığını ispatlıyor. 2008'den beri yürür-

lükte olan sürüme bağlı olmayan güncelleme özelliğini bu sürümde de mevcut. Bu şekilde 1 yıl boyunca sadece virüs güncellemelerini değil çıkacak yeni sürümlere de satın almaya gerek kalmadan otoma-

tik olarak sahip olabiliyorsunuz. Ayrıca her satın alınan paket üç bilgisayara birden kurulabiliyor. Bu da günümüzde hem masaüstü hem de notebok sahibi olanlar için büyük bir avantaj.



TEST KONFIGURASYONU: INTEL DUAL CORE, 2 GB RAM, 320 GB SABİT DISK, WINDOWS 7

Etkinlik - Güvenlik boşluğu olmayan güvenlik paketi

Geleneksel çözümlerde bir zararlının yayılmaya başladıktan sonra tespit edilip, gerekli korumanın geliştirilmesi ve bunun istemcilere gönderilip korumanın aktif hale gelmesine kadar geçen süreye güvenlik boşluğu adı verilir. McAfee'nin yeni geliştirdiği aktif koruma (Active Protection) teknolojisi ile bu boşluk günlerden milisaniyeler seviyesine iniyor. Bunda geliştirilmiş heuristic tarama ile bulut tabanlı koruma teknolojisinin etkisi büyük.

Bu şekilde bir tehdit virüs tanımlarında yer almıyorsa bile şüpheli görüldüğünde aktif koruma buna bir imza tanımlayıp McAfee'ye yolluyor. Burada imza inceleniyor ve küresel tehdit veritabanına gelen diğer başvurular da analiz edilip istemci bilgilendiriliyor. Antivirüs bunu analiz ediyor ve tehditin karantinaya alınması toplamda sadece 100 milisaniye sürüyor. Bu da McAfee Internet Security 2010, anında koruma ve günümüz tehditlerine karşı yüksek oranda bir başarı sağlıyor demek oluyor.

Performans - Çalıştığını bile fark etmiyorsunuz

Olmadık zamanlarda devreye giren güvenlik yazılımı her ne kadar sizi korumaya çalışsa da istemeden işinizi bölerler ve huzursuzluk yaratırlar. Genelde zamanlama mümkün olsa da tam o saatte de işiniz olabilir. İşte bu noktada McAfee Internet Security 2010'nun akıllı zamanlayıcı özelliği daha önceden belirlenmiş olsa da tarama ve güncelleme işlemlerini sadece bilgisayar boştaysa gerçekleştiriyor ve bu şekilde üretkenliği çok az derecede etkiliyor.

Tarama ön belleği sayesinde tarama hızı da etkileyici bir oranda artmış. Bu şekilde 2009 sürümünde bir saati bulan ilk tarama süresi 30-40 dakikada ta-

mamlanabiliyor. Ancak tarama ön belleğinin etkisi asıl daha sonraki taramalarda ortaya çıkıyor ve aynı işlemin sadece 10 dakikanın bile altında tamamlanmasını mümkün kılıyor.

Herhangi bir özelliğe ihtiyaç duyduğunuzda 2009'da görüntülenmesi 5 saniyeyi bulan ana ekran artık göz açıp kapayıncaya kadar karşınıza geliyor. Geliştirilmiş kurulum hızı ve kolaylığına ek olarak ilk açılış hızı ve tarama sırasında kullanılan hafıza da neredeyse yarı yarıya azalmış.

Kullanıcı dostu - Artık uzman olmanıza gerek yok

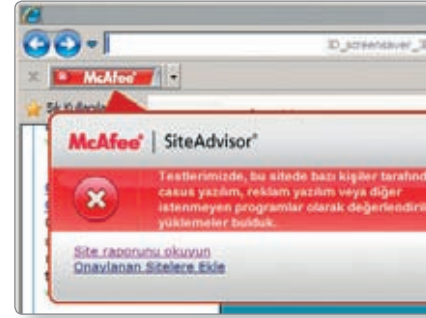
Yenilenmiş ve ne olup bittiğini daha kolay anlamanızı sağlayacak şekilde basitleştirilmiş arabirim ise McAfee Internet Security 2010'un diğer dikkat çeken özelliklerinden. Tek Tuşla kurulum ve isteğe bağlı raporlama özellikleri de geliştirilmiş. Yeni eklenmiş durum çubuğu güvenlik haberleri ise en güncel tehditler hakkında anında bilgi sahibi olabilmeye imkan tanıyor.

İsteğe bağlı tarama, güncelleme ve diğer ayarlar ise sadece tek tuşa tıklama ile yapılabilecek kadar kolaylaştırılmış. Yeni netbook kullanıcıları düşünülerek yapılmış bir diğer yenilik ise arabirimin otomatik olarak boyutlandırılması. Bu şekilde tüm özellikler düşük ekran çözünürlüğünde bile hala ekrandan taşmadan karşınızda oluyor.

Ekstra - Online yedekleme

Geliştirilmiş ebeveyn denetimleri çocukların çevrimiçi ortamda ne zaman (hangi gün ve saat) ve hangi sitelere girebileceklerini belirlemenize olanak veriyor. Yeni online yedekleme ise bilgisayar boştayken belirlediğiniz dosyalarınızı sürekli şifrelenmiş olarak bir sunucuda depolayıp koruyor. Ayrıca McAfee ürünleri ile ilgili Türkçe olarak tr.mcafee.com üzerinden canlı sohbet ya da e-posta ile destek alınabiliyor.

Yeni: Web download koruması



Bulut tabanlı zararlı yazılım koruması desteğini arkasına alan McAfee SiteAdvisor ile artık dosyalar indirildikten sonra değil daha indirilmeden taranıp virüs daha sisteminize bile ulaşmadan engelleniyor.

Yeni: URL reputation



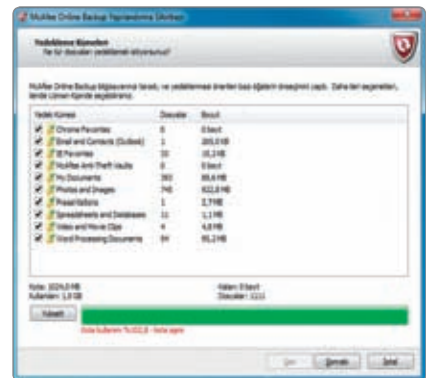
McAfee'nin küresel tehdit veritabanında toplanan verilere dayanarak en hızlı ve en güncel şekilde girmek istediğiniz siteler için internet gezgininde yeşil, sarı ve kırmızı renkler ile değerlendirmeler kullanıcıya sunuluyor.

Yeni: Güvenlik haberleri durum çubuğu



Her ne kadar en yeni tehditlere bile milisaniyeler seviyesinde cevap versede dünya şu anda hangi virüslerin tehdidi altında merak edenler için yeni virüs tehditleri durum çubuğu büyük bir kolaylık oluşturuyor.

Yeni: Online yedekleme



Size tanınan 1GB'lık alanı isterseniz genişletebiliyorsunuz. Yazılım siz PC'nizi kullanmıyor iken sürekli olarak seçtiğiniz dosya türlerini şifrelenmiş bir şekilde özel bir sunucuya yükleyerek bir sorun oluştuğunda güvende olmalarına imkan tanıyor.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Engeller kalkıyor

Intel'in orta seviyeye hitap eden iki yeni işlemcisinde çarpan kilidi olmaması, işlemciler daha piyasaya çıkmadığı için overclock severler arasında heyecanlı bir bekleyişe sebep oldu.



5 Mart Philips'in Androidi

Kullanıcıların çoğu artık sadece telefon özelliği olan bir telefon, sadece fotoğraf çekebilen bir fotoğraf makinesi ya da sadece MP3 çalabilen bir MP3 çalar istemiyor. Farklı özelliklerin farklı kombinasyonlarla iç içe geçtiği cihazlar kullanmayı seviyoruz. Bu sadece moda değil. Zira böylece bir taşla pek çok kuş vurup, aynı anda zilyon cihaz taşıma derdinden de kurtuluyoruz. Geçtiğimiz ay Philips'in Barcelona'da yeni ürünlerini tanıttığı bir etkinlikte Haziran ayında piyasaya çıkması beklenen ilginç bir medya oynatıcı vardı. Android işletim sistemiyle gelecek olan Philips GoGear Connect, dokunmatik ekranı, Wi-Fi ve Bluetooth bağlantısı, flaş kartla artırılabilir 8 GB belleği ve tabii ki kamerasıyla kesinlikle dikkate değer bir ürün. Tabii HDMI çıkışı ve metal gövdeyi de unutmayalım. Görünüm olarak Philips'in mevcut GoGear Muse'una çok benzeyen GoGear Connect'le gelen Songbird yazılımıyla internetten medya satın alabiliyorsunuz. İşlevsellik ve arayüz açısından Songbird'ün iTunes'tan çok daha iyi olduğunu söylemeden geçemeyeceğim.

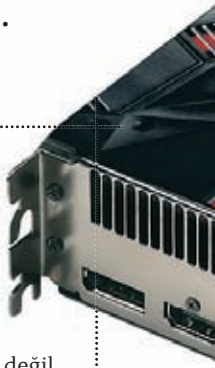
12 Mart Ne oldu sana nVidia?

nVidia yıllardır teknoloji dünyasında önemli yeniliklere imza atan prestijli bir firma. Lakin nVidia'nın çıkış yaptığı Riva 128 işlemcisinden beri hiç şimdiki kadar zor durumda kaldığına şahit olmamıştım.

AMD'nin ataklarına bir türlü cevap veremeyen firma, tüm umutlarını yeni çıkacak Fermi kod adlı GPU'suna bağlamış durumda. Fakat Fermi cephesinden gelen haberler hiç de iç açıcı değil. nVidia'nın açıklamalarına bakılırsa Fermi, AMD'nin muadil ürününden bir miktar daha hızlı olacak fakat performans/güç tüketimi açısından daha kötü bir tablo çizmesi muhtemel. Dahası Fermi hala ortada yok. Görünen o ki nVidia, bu saatten sonra Fermi ile performans rekorları kırmayacak ve beklentileri boşa çıkaracak. Öyle bile olsa firmanın hala çok büyük bir kredisi var ve pazarda açık ara önde. Öte yandan grafik kartlarında teknoloji liderliği epeydir AMD'ye geçmiş durumda ve Fermi ya da başka bir işlemcinin uzun vadede bu durumu değiştirebileceğini sanmıyorum. Son ertelemelerle 26 Mart'ta piyasada olacağı duyurulan Fermi'yi merakla bekliyoruz.

15 Mart VIA ve Mini-ITX

Bir zamanlar epey popülerken yaşadığı şanssızlıklar (belki de beceriksizlikler) yüzünden sıkıntılı günler geçiren ve planlı bir şekilde küçülerek ayakta kalmayı başaran VIA hala VX900 yongaseti gibi yeniliklere imza atarak gündeme gelmeyi başarıyor. VIA'nın 2000'lerin başında gayet başarılı bir şekilde giderken 686B güney köprüsüyle yaşadığı daha doğrusu kullanıcılara yaşattığı sıkıntı, pek çok açıdan firmaya kayıp yarattı. Daha sonra zaman içinde Mini-ITX formundaki dahili VIA iş-





Gecikmenin bedeli ATI Radeon HD 3000, 4000 ve son olarak da 5000 serisiyle nVidia'yı sürklase eden AMD, DX11 konusunda da nVidia'dan (minimum) 6 ay önde.



Karamürsel sepeti sanmayın Gigabyte GA-H55N-USB3 (solda), sahip olduğu zengin özelliklerle, Mini-ITX formunun popüleritesine katkıda bulunacak kadar başarılı.

lemcili El-
pia anakart-
larla adından
sözettilen VIA, ne
yazık ki Mini-ITX form
faktörünü geniş kitlelere
yayamadı. 2000'lerin so-
nunda Intel, Mini-ITX konusunda sa-
zı eline alınca tabii ki durum değişti. Şu
anda farklı üreticilere ait Mini-ITX ana-
kartlara rastlamak mümkün. Minicik
boyutlarıyla kişisel olarak çıkışından
beri sempati duyduğum bu form faktör,
ilginç konseptlere sahip PC'lerin üretil-
mesine olanak sağladığı gibi az yer kap-
ladığı için çok da işlevsel. Eğer klasik
masaüstü PC'lerin sıkıcı görüntüsün-
den bıktıysanız, böyle bir sistemi tercih
edebilirsiniz. İşin ilginç tarafı eskiden
Mini-ITX anakartlarda olmayan pek çok
özellik yeni modellerde mevcut. Dolayı-
sıyla aslında toplamda PC'nizin özellik-
lerinden feragat etmiş olmuyorsunuz.
Sözelimi Gigabyte'ın kısa bir süre önce
duyurduğu GA-H55N-USB3, tahmin
edebileceğiniz gibi Intel H55 yongaseti
üzerine kurulu ve 2 adet DDR3 DIMM
yuvasına sahip. Tüm LGA1156 işlemcile-
ri takabileceğiniz bu ufaklık, gerçekten
de Karamürsel sepeti değil. Zira USB 3.0,
8 artı 2 kanal ses gibi özelliklere ek ola-
rak anakartta 4 SATA ve 1 adet de eSATA
portu var. Tatlıya sona sakladım. LGA
1156 işlemcisindeki dahili grafik size
yetmiyorsa anakart üzerindeki PCI Exp-

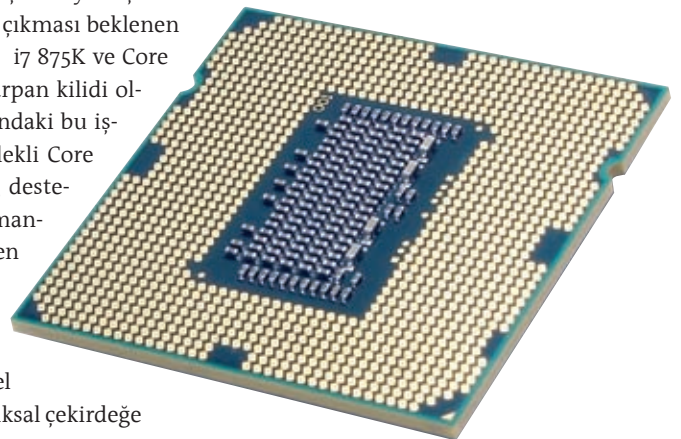
ress 2.0 x16 yuvasına başka bir ekran kartı
takabilirsiniz. Buradaki tek sınırlama eğer
Mini-ITX bir kasa kullanacaksanız küçük
boyutları nedeniyle bu kasalardaki güç
kaynaklarının üst uç ekran kartlarına izin
vermemesi.

19 Mart Intel'den çarpan kilitsiz işlemciler geliyor

Intel'in ilgili işlemci ailesinin en üst mode-
lini Extreme Edition olarak adlandırıp bu
işlemcilerde çarpan kilidi koymadığını bili-
yorsunuz. Intel'in prestij modelleri olan EE
işlemciler, fiyat olarak da genelde üst büt-
çelere hitap eder. Zira bu işlemcilerde
overclock yapmak (çarpan kilidi olmadığı
için) çok kolaydır. Intel anakartlardaki ge-
leşmiş overclock yazılımının özelliklerini
gördüğümünden beri eskiden overclock ko-
nusunda katı bir tutum sergileyen firma-
nın bu konuda sunacağı yenilikler beni ko-
lay kolay şaşırtmaz diye düşünürdüm. Fa-
kat firma beni yine de şaşırtmayı başardı.
Zira yaza doğru piyasaya çıkması beklenen
Lynnfield çekirdekli Core i7 875K ve Core
i5 655K işlemcilerinde çarpan kilidi ol-
mayacak. LGA1156 yapısındaki bu iş-
lemcilerden 8 MB önbellekli Core
i7 875K, HyperThreading deste-
ğiyle toplamda 8 adet mantıksal çekirdek
sunarken (saat hızının 3 GHz civa-
rında olması bekleni-
yor), 4 MB önbellekli
Core i5 655K ikisi fiziksel
olmak üzere 4 adet mantıksal çekirdeğe

ve 3,2 GHz saat hızına sahip. Intel, çarpan
kilidi olmayan bu işlemcilere ayırt edici bir
ibare olarak model numaralarından sonra
EE yerine sadece K koymayı uygun görmüş.
Öyle ya da böyle özellikle overclock yapma-
yı seven kullanıcılar arasında büyük ilgi gö-
recek olan bu işlemcilerden özellikle Core
i7 875K'nın performans olarak LGA1366 iş-
lemcilerde kök söktüreceğini tahmin etmek
zor değil. 🇹🇷

LGA1156 platformuna heyecan geliyor Intel'in
yeni çarpan kilitsiz işlemcileri, özellikle
overclock severlerin gözdesi olmaya aday.



CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Kont, Arena
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 216 499 62 99
www.kont.com.tr, www.arena.com.tr


Çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: ATX
Yonga seti: AMD 890GX + SB850
İşlemci yuvası: Socket AM3
Bellek yuvası: Çift kanal DDR3 1866+
Yuva sayısı: 2 x PCIe16, 2 x PCIe x1, 2 x PCI
Diğer: USB 3.0, SATA 6Gbp/s, USB 3x



Anakart Gigabyte GA-890GPA-UD3H

Anakart Gigabyte GA-890GPA-UD3H

Dünya'nın en yeni teknolojilerini son kullanıcılar ile ilk önce buluşturan Gigabyte, bu defa AMD'nin yeni yonga seti 890GX'i son teknolojilerle donattı.

Anakart denildiğinde akla gelen ilk firmalardan biri olan Gigabyte, AMD'nin Phenom II -özellikle de altı çekirdekli X6- işlemcileri için tasarladığı yeni teknoloji üssü anakartı GA-890GPA-UD3H ile test merkezimize konuk oldu. Daha önce Gigabyte'ın anakartlarını inceleyen sizlere firmanın kendi geliştirdiği ve sektörde ilk defa kullandığı teknolojilerden bahsetmiştik. Anakart piyasasında standartları belirler hale gelen firmanın ürünlerine eklediği yeniliklerin ardı arkası kesilmiyor. Sadece kaliteli bileşenler ve kendine has teknolojiler kullanmakla kalmayan firma, yeni GA-890GPA-UD3H anakartı ile artık yeni teknolojileri son kullanıcı ile buluşturmada da sektörün en hızlı firmalarından biri olmaya devam ediyor.

10 kat daha hızlı

Önceki anakartlarda olduğu gibi Gigabyte'ın GA-890GPA-UD3H modelinde de 333 rakamı ile ön plana çıktığını görüyoruz. Yeni teknolojileri çıkar çıkmaz son kullanıcıya sunan Gigabyte bu defa da anakartında iki yeni

teknolojinin yanında bir kendi geliştirdiği teknoloji ile toplamda üç yeni teknolojiyi kullanıcılara sunduğunu vurgulamak için 3 rakamından faydalıyor. Bu teknolojilerden en önemli olanı ile başlayalım: USB 3.0. İnternet bağlantılarımız, taşınabilir disklerimiz ve USB belleklerimiz o kadar hızlandı ki artık USB 2.0'ın yavaş aktarım hızı büyük bir sorun olmaya başladı. Her ne kadar bu esnada oluşan hız darboğazı eSata portları ile giderilmeye çalışılırsa da USB bağlantılı aygıtların çokluğu yüzünden eSata'nın pek de yaygınlaşmadığını söyleyebiliriz. Bu bağlamda USB 2.0'a göre tamı tamına 10 kat daha hızlı olan USB 3.0, SSD disk kullanarak yaptığımız testte saniyede 200 MB ortalama okuma hızıyla dâhili SATA II portundan aldığımız hıza çok yakın bir performans sunarak adeta bizi büyüledi. Gigabyte, USB 3.0 ile

yetinmemiş olacak ki hem USB 2.0 hem de USB 3.0 portları için yeni bir teknoloji daha geliştirmiş: USB 3x. USB 3x sayesinde normalde 500 mili amper olan USB 2.0 portlarını 1500 mili amper, 900 mili amper olan USB 3.0 portlarını da 2700 mili amper çıkararak Gigabyte USB aygıtların kararlılığını artırırken artık harici diskler için ek güç kablosu takma gereksinimini de tarihe karıştırıyor. Yine bununla birlikte "USB Aygıtı tanınmadı" hatalarını da firma tarihin tozlu sayfalarına gömüyor.

Limitlere takılmayın

GA-890GPA-UD3H'nin desteklediği teknolojiler üzerinde hız limiti olmayan otoyollara benziyor. Bu teknolojilerden biri de önceki nesle göre 2 kat daha hızlı olan SATA 6 Gbit/s, bir diğer adıyla SATA 3. Özellikle SSD disklerin SATA II'nin limitlerine

ulaşmaya başladığı şu günlerde SATA 6 Gbit/s oluşan darboğazı kaldırarak performansın önünü açıyor. Bu bağlamda yeni SSD disklerle birlikte gelen yüksek girdi çıktı sayısına ulaşmak için SATA III çok ideal bir teknoloji. Öte yandan SATA 6 Gbit/s beraberinde başka yeni teknolojiler de getiriyor. Örneğin yüksek veri transferine ihtiyaç duyan video ve ses uygulamaları için asenkron veri aktarımına olanak tanıyan yeni bir NCQ komut desteği, daha iyi performans için NCQ komutlarının işlenmesi ve yönetilmesini sağlayan yeni NCQ yönetim özelliği ve gelişmiş güç yönetimi, SATA 3 destekli GA-890GPA-UD3H'de mevcut.

Anakartın en önemli özelliği olan işlemci desteği ve güç özelliklerinden de bahsedecek olursak Gigabyte'ın 4+1 faz güç beslemesinden mutlaka bahsetmemiz gerek. Özellikle altı çekirdekli işlemcileri zorlayacak overclock tutkunları için düşünülen 4+1 fazlı VRM tasarımı yüksek güç ihtiyacı durumunda anakartın anında cevap vererek sistem kararlılığından en ufak bir ödün verilmemesini sağlıyor.

Sonuç: AMD'nin en son yonga setiyle birlikte gelen 890GPA-UD3H, yeni nesil altı çekirdekli işlemcilerden tam performans almanızı garantiliyor.



333 Gigabyte'ın bu modelinde USB 3.0, USB 3x ve SATA 3.0 gibi destekler var.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 114 Anakart**
Gigabyte GA-890GPA-UD3H
- 115 Görüntü aktarma cihazı**
Aten VE066
Harici sabit disk
Samsung Story Station Plus 2 TB
Ev sinema sistemi
Philips HTS7200/12
- 116 Güç Kaynağı**
Corsair CMPSU-650TX
Bluetooth Adaptörü
Digitus DN-3020-2
Bellek
OCZ DDR3 1600 MHz Low Voltage
Medya oynatıcı
Egret EG-R1
- 118 Yazıcı**
Epson Stylus SX415
Kasa
Feel Hurricane H-500B-F25
Oyun direksiyonu
Genius Speed Wheel 3 MT
Masaüstü PC
Lenovo A600
- 120 Kablosuz sunum cihazı**
Logitech Wireless Presenter R400
Medya oynatıcı
Novatron NTR81WT 1 TB
Güç Kaynağı
OCZ Z650
iPod Alarmı
Ozaki iBand Duet
- 122 LED LCD TV**
Philips 40PFL8664H
Ağ Destekli Depolama Cihazı
QNAP TS-659 Pro
Lazer Yazıcı
Samsung ML-1660
Eldiven
T-Glove M201
- 124 Kart okuyucu**
Digitus DA-70316-2
Adaptör
Akasa Araç İç Güç Dönüştürücü
Taşınabilir Sabit Disk
A-Data Nobility NH92 640 GB
LCD Monitör
Asus MS202D
- 126 Kablosuz Yönlendirici**
Asus RT-N13U
Netbook
Mobe S CW001-FJ7S



Görüntü aktarma cihazı

Aten VE066

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Bimel
FİYAT: 35 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 347 75 40
www.bimel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Aparatlar: 2 x DVI-D
Cihazdan cihaza bağlantı: 2 x RJ-45
HDTV çözünürlüğü: 720p, 1080i, 1080p
PC çözünürlüğü: VGA - 1920 x 1200
Sinyal iletim mesafesi: 15m - 1080p, 20m - 1080i
Ağırlık: 47 g

Tak kullan: Bimel tarafından Test Merkezimize gönderilen Aten'in yeni görüntü aktarma cihazı VE066, şimdiye kadar incelediğimiz kullanımı en kolay görüntü aktarma cihazı. Sadece iki adet DVI aparatından oluşan bu Mini Cat 5 DVI sinyal uzatma cihazı, Cat 5 kablo aracılığıyla kaynak ve hedef cihaz arasındaki mesafenin artırılmasını sağlıyor. DVI kaynağından (PC ya da DVD oynatıcı) çıkan görüntü, ağ kablosu vasıtasıyla 20 metre gibi mesafede bulunan görüntü cihazına ulaştırılabilir. Bu sayede kullanıcılar yüksek maliyetli ve kalın DVI kablolarıyla uğraşmadan kolay bir biçimde görüntüyü çok daha uzak mesafelere aktarabiliyorlar. 1920 x 1200 çözünürlükte görüntü aktarabilen VE066, aynı zamanda HDCP 1.1 desteği ile korumalı içeriği de 15 metre kadar aktarabiliyor.

Sonuç: Standart bir DVI kablosunun ucu kadar yer kaplamasına karşın 20 metreye kadar sorunsuz bir şekilde görüntü aktarabilen çok başarılı bir ikili.

Harici sabit disk

Samsung Story Station Plus 2 TB

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Kont Bilişim
FİYAT: 245 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 216 581 56 00
www.kont.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite: 2 TB
İşletim sistemi: Windows, Mac
Renk: Siyah
Arabirim: eSata, USB 2.0
Çalışma sıcaklığı: 5 ila 40
Ağırlık: 0.94 Kg

Hem kapasite hem hız: Samsung'un en son piyasaya sürdüğü harici sabit diski Story Station Plus sonunda USB 2.0'nin saniyede 30 MB'lık dosya aktarım limitlerinden kurtularak eSata bağlantısına kavuşmuş bir ürün. Yaptığımız testlerde saniyede 115,4 MB okuma hızına ulaşan ürün ortalamada ise saniyede 86,5 MB dosya aktarım hızı sunuyor. Yazma testine de saniyede 112,5 MB hızla başlayan Story Station Plus'ın HX-DE020EB modeli, ortalamada 86,9 MB yazma hızı ile gayet yüksek performans değerlerine imza attı. 16,9 ms erişim süresinin ise harici sabit diskler için kabul edilebilir bir değer olduğunu belirtelim. Okuma ve yazma hızlarının aynı olması şu sonucu ortaya çıkarıyor: HX-DE020EB eSata'nın limitlerine takılıyor. Son olarak ürünün test esnasında çalışma sıcaklığı da sadece 29 dereceydi.

Sonuç: Sunduğu yüksek performansın yanında kendi disklerini üreten Samsung'un yedekleme ve güvenlik yazılımı da mevcut.

Ev sinema sistemi

Philips HTS7200/12

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Philips Türkiye
FİYAT: 633 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0800 261 3302
www.turkey.philips.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Video desteği: AVI, AVCHD, MPEG1-4, DivX WMV, MKV
Ortam desteği: BD, BD-R/RE 2.0, DVD, USB
Görüntü çıkışı: 720p, 1080i, 1080p
Toplam çıkış: 2x120W, 1x200W RMS
Frekans aralığı: 40-20000 Hz
Sinyal gürlüğü oranı: >65 dB

Berrak ses: FullHD bir LED TV satın almakla hayalinizdeki mükemmel oturma odasını yaratmada ilk adımı atabilirsiniz fakat gerçek anlamda bir çoklu ortam odası için ses sistemi şart. Philips'in Blu-ray oynatıcısı ile birlikte gelen şık ses sistemi HTS7200/12 yumuşak kubbe tweeter'ları ile çok temiz bir ses sunuyor. DTS-HD ve Dolby TrueHD desteğine de sahip olan ürün yüksek doğrulukta çevresel ses deneyimi sunuyor. MP3 dosyalarında sıkıştırma ile kaybolan sesleri geri getiren Fullsound teknolojisinin yanında HTS7200/12, daha derin ve dolgun baslar için DoubleBASS teknolojisine sahip. 440W RMS çıkış gücüne sahip olan ürün filmler ve müziklerde gayet başarılı bir ses performansı sunuyor. Son olarak alüminyum kaplı yüzeyi ve stil sahibi tasarımı ile oturma odanıza renk getirecek bir ürün.

Sonuç: Patlamış mısır, Philips'in LED LCD TV'si ve Blu-Ray oynatıcısı ses sistemi mükemmel bir oturma odası için ideal.





Güç Kaynağı

Corsair CMPSU-650TX

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Dijital TREND
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 212 266 87 70
www.dijitaltrend.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: ATX
Güç çıkışı: 4x12V Rail 650 Watt
Fan: 120mm BB Fan
Bağlantılar: 1x24, 1x8 2xPCIe, 8xSata, 8x Molex
Garanti: 5 Yıl
Verimlilik: %80 Üstü

Stabil güç: Corsair'in TX serisi güç kaynaklarından olan TX650W kaliteli bileşenler kullanılarak üretilmiş ve tek + 12V çıkış üzerinden 52 amper sunan bir ürün. % 80'in üstünde verimliliğe sahip olan TX650W bu verimliliği %20, %50 ve %100 yük altında sunabiliyor. Üzerinde 120mm fan bulunan ürün başarılı bir soğutmaya sahip iken sessiz çalışmayı da ihmal etmiyor. Isı kontrollü olan fan güç kaynağının sıcaklığına göre devir değiştiriyor. Kararlı bir çalışma sunan TX650W SLI ve CrossFireX sistemler için de gayet uygun. Kablolama sistemi modüler olmayan ürün bu konuda kasa içi hava sirkülasyonunu kullanmayacağınız kablolarla etkileyebilir. Aktif PFC özelliği de olan ürün kararlı bir çalışma sunuyor.

Sonuç: Toplamda sunduğu 650 Watt güç ile oyuncular için uygun olan TX650W, Core i7 ve AM3 sistemler için ideal.

Alternatif: OCZ'nin Z serisi 650 Watt güç kaynağı %89 verimliliği ile çektiği watt'ların hakkını veren iyi bir alternatif.

Bluetooth Adaptörü

Digitus DN-3020-2

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Bimel
FİYAT: 15 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 347 75 40
www.bimel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga: Broadcom BCM92045
Bluetooth teknolojisi: 1.1, 1.2, 2.0 + EDR
Transfer hızı: Max 3Mbps
Kapsama alanı: 50m, Class 2
İşletim sistemi: XP, Vista, 7, Mac OS X
Arabirim: USB 1.1, USB 2.0

Takın ve Unutun: Digitus'un minik Bluetooth adaptörü hem masaüstü PC'ler hem de Bluetooth desteği olmayan dizüstü bilgisayarlar için çok iyi bir çözüm. Özellikle tırnak boyutundaki minik yapısı ile USB girişine taktığınızda varlığından haberdar dahi olmayacağınız cihaz Bluetooth v2.0 + EDR desteği ile bu teknolojiyi kullanan cihazlar arasında çok yüksek hızlı ve düşük enerji tüketen verimli bağlantılar sağlayabiliyor. XP, Vista ve Windows 7 altında hiçbir ek sürücüyü ihtiyaç duymadan çalışan DN-3020-2, ufak boyutları dolayısı ile bir kere taktıktan sonra bir daha çıkarma gereği duymayacağınız bir adaptör. Ürünün tek eksiği ise beraberinde BlueSoleil bir yönetim yazılımı gelmemesi.

Sonuç: Ufak boyutları ile taktıktan sonra bir daha çıkarma gereği duymayacağınız uygun fiyatlı ve başarılı bir adaptör

Alternatif: Ülkemize Arge elektronik tarafından getirilen Li On UTBT01 Mini, beraberinde yazılımı ile gelen bir alternatif.

Bellek

OCZ DDR3 1600 MHz Low Voltage

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Akortek Bilişim
FİYAT: 194 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0212 210 97 99
www.akortek.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Modüller: 2 x 2 GB DDR3 Kit
Çalışma frekansı: 1600 MHz
Gecikme süresi: CL 8-8-8-24
Soğutma: Altın tabaka Z3 XTC
Garanti: Ömür boyu
Çalışma voltajı: 1.65 Volt

Overclock'çulardan: AMD ve Intel'in yeni işlemcileri ve yonga setleriyle birlikte DDR3 belleklerin kullanımı da artıyor fakat Overclockerz'in kullanıcılara sunduğu ürünler yüksek çalışma frekanslarına karşın düşük çalışma voltajları ile rakiplerinden ayrılıyor. Firmanın 1600 Mhz hızında çalışan 4 GB'lık çift kanal bellek kiti özellikle Intel P55 yonga setleriyle çalışması için tasarlanmış. OCZ3G1600LV4GK ürün koduna sahip olan belleklerin düşük voltajda çalışmaları, bu kitlerin ekstra voltaj verilerle daha yüksek frekanslara çıkarılmasını mümkün kılıyor. Yaptığımız testlerde 1800 Mhz'in üstünde değerler elde etmeyi başardığımız bu belleklerin soğutması da altın tabakalı "Xtreme Thermal Convection" soğutucular ile gayet başarılı. Söz konusu overclock esnasında dahi belleklerin sıcaklığı 40 derecesini geçmedi.

Sonuç: Overclock'çular tarafından overclock'çular için üretilen OCZ'nin düşük voltajlı bellekleri yüksek performans sunuyor.

Medya oynatıcı

Egreat EG-R1

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: DataStar
FİYAT: 135 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 216 544 12 00
www.datastar.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: HDMI 1.3, USB, SATA, eSATA, optik, koaksiyel
Ağ Bağlantısı: 10/100Mbit, USB Wi-Fi 802.11n (Dongle ile)
Boyutlar: 115*155*40mm
Kumanda: 40 tuşlu kumanda.
Video desteği: RM, MPEG1/2/4, TS, VOB, AVI, WMV, MKV, MP4, ISO
Ses codec'leri: DTS HD, Dolby Digital Plus, TrueHD

Kara kutu: Bu ay Test Merkezimize konuk olan bir diğer medya oynatıcı, ülkemize DataStar tarafından getirilen Egreat EG-R1. İlk bakışta siyah ve şık alüminyum kasası ile dikkat çeken ürün, rakiplerinden bağlantı seçenekleriyle ayrılıyor. Üzerinde eSata, Sata ve USB girişleri yer alan ürün sayesinde istediğiniz kaynaktan film izleyebiliyorsunuz. HDMI 1.3 çıkışı sayesinde de Full HD görüntü alabiliyorsunuz. Sadece sabit diskleri değil, ürünün aynı zamanda Sata arabirimine sahip Blu-Ray oynatıcıları ve DVD sürücülerini desteklediğini de belirtelim. Çok başarılı bir firmware desteği olan ürüne zamanla yeni özellikler eklendiğini gördük. Gayet uygun bir fiyata sahip olan ürün neredeyse bütün ses, video, resim ve altyazı biçimlerini desteklemesinin yanında Dolby Digital gibi ses teknolojilerini de downscale edebiliyor.

Sonuç: Uygun fiyata bütün ortamları oynatabilen ve torrent istemcisi olarak da kullanılabileceğiniz bir medya oynatıcı.

Acı gerçek

Maalesef bu renkleri kullanmak size pahalıya patlıyor.

Şimdi, renkli baskı maliyetlerini ortalama % 62 oranında düşüren ColorQube ile tanışmanın tam vakti.

ColorQube™ 9200

www.acigercek.net



Ready For Real Business™

xerox





Yazıcı

Epson Stylus SX415

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Epson

FİYAT: 97 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 212 336 0303

www.epson.com.tr



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yazma tip: 4 Renkli mürekkep

Yazma çözünürlüğü: 5760 x 1440

Yazma hızı: Siyah Metin A4 34 ppm

Tarama çözünürlüğü: 1200 x 2400 dpi

Kağıt kapasitesi: 120 kağıt

Boyutlar: 450x342x182 mm GxDxB

Tam çözüm: Epson'ın SX415 modeli bütün doküman yazdırma, fotoğraf baskısı, tarama ve kopyalama işlemlerini gerçekleştirebileceğiniz çok fonksiyonlu bir yazıcı. Yüksek çözünürlüğü ve dört adet renkli mürekkebi ile kaliteli fotoğraflar basmanıza olanak tanıyan SX415, 6,3 inç genişliğindeki LCD ekranı ve kart okuyucusu sayesinde bilgisayardan bağımsız olarak da baskı yapabiliyor. Kolay kullanılabilen bir yazılıma sahip olan SX415, eski fotoğrafları yeniden canlandırabilirken baskı öncesi fotoğraflarınız üzerinde kırmızı göz düzeltme gibi rötuşlar yapabilmenize olanak tanıyor.

Enerji tasarruf özelliklerine de sahip olan SX415'in üzerinde CF, MD, Memory Stick, SD, SDHC, MMC ve XD Picture Card yuvaları yer alıyor. Bu sayede dijital fotoğraflarınızı hemen yazdırabiliyorsunuz.

Sonuç: Kaliteli fotoğraf baskısının yanında tarama ve fotokopi gibi diğer becerileri de olan başarılı bir çok fonksiyonlu yazıcı.

Kasa

Feel Hurricane H-500B-F25

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Kont Bilişim

FİYAT: 129 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0-216 581 56 00

www.kont.com.tr



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kasa Tipi: Mid Tower

Güç Kaynağı: Feel 500 watt

Ön bağlantılar: 2 x USB, mikrofon, kulaklık, eSata

Fanlar: 25 cm, kapak üstünde

Renk: Parlak siyah

Boyutlar: 460 x 200 x 440mm

Her şey dâhil: Kont Bilişim tarafından Test Merkezimize gönderilen Feel'in yeni kasası Hurricane H-500B-F25, içerisinde 500 Watt, çift 12V yola sahip güç kaynağı ile gelen her şey dahil bir kasa. ATX v2.2 standartlarını destekleyen güç kaynağı en son AM3 ve LGA 1366 anakartlarla uyumlu. Feel'in dikkat çeken özelliklerine baktığımızda kasa kapağında yer alan 25cm'lik fan ve şık tasarımın yanında ön panelde yer alan USB ve ses bağlantılarının yanında eSata bağlantısının da yer alması beğenimizi kazanıyor. Yine kasanın ön kısmında yer alan ve dört adet fanın kontrolüne imkan tanıyan LCD göstergeli kontrol paneli de hız aşırma ile uğraşan kullanıcıların beğenisini kazanacak bir özellik.

Sonuç: Beraberinde gelen 500 Watt güç sunabilen güç kaynağı ve şık tasarımının yanında Feel, bağlantılarıyla da başarılı.

Alternatif: Fan kontrol cihazı olmasa da, AeroCool Syclone OCZ 500 Watt güç kaynağı ile dikkat çeken bir alternatif.

Oyun direksiyonu

Genius Speed Wheel 3 MT

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: AGB, Penta

FİYAT: 62 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 216 528 00 00

www.penta.com.tr



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ararım: USB 2.0

Butonlar: 8 Yönlü D-Pad

Omuz Butonları: 4 adet

Vites kontrol kolları: 2 adet

Standart Hareket Butonları: 4 adet

Diğer: Hızlanma ve Fren Pedalları

Araçlara hükmedin: Genius'ın Test Merkezimize konuk olan yeni direksiyonu SpeedWheel 3 MT şık tasarımının yanında sağlam tutuşu ile dikkat çeken bir ürün. Direksiyon simidi üzerinde turuncu kauçuk kaplaması olan ürün sürüş yaparken iyi bir kavrama sağlıyor. Yine dört adet vantuz vasıtası ile masanıza da sağlam bir şekilde konumlanan Speed Wheel 3 MT stabil bir kullanım sunuyor. Güç geri besleme desteği de olan Speed Wheel, bu sayede yarış oyunlarında aracınızla yaptığınız hareketlere karşı tepki vererek daha eğlenceli bir sürüş keyfi sunuyor. Gaz ve fren pedalına da sahip olan ürün burada da basma algılama desteğiyle pedala uyguladığınız kuvvete göre aracıza verdiğiniz gaz belirleniyor. Son olarak direksiyon üzerinde bulunan 8 yönlü D-Pad ile yarış esnasında çevrenize baki olduğunuzu de belirtelim.

Sonuç: Need for Speed Shift ve Colin McRae Dirt 2'de performansınızı artıracak olan Speed Wheel, başarılı bir direksiyon.

Masaüstü PC

Lenovo A600

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Lenovo Türkiye

FİYAT: 1599 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 212 365 89 00

www.lenovo.com.tr



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 21,5"

İşlemci, Bellek: C2D P7450 2.13 GHz, 4GB DDR3 1066MHz

Sabit Disk: 640 GB SATA 7200 RPM

Kablosuz erişim: 802.11b/g/n, Bluetooth

İşletim sistemi: Vista Home Premium

Ağırlık: 12,6 Kg

iLenovo: Apple'ın sistem gömülü monitör bilgisayarı iMac'i andıran Lenovo, kendine has özellikleriyle dikkat çeken bir komple-PC. Kablosuz klavyesi ve faresi ile birlikte gelen ürüne takacağı- nız tek kablo, kalın adaptöründen çıkan ince güç kablosu oluyor. Bu bağlamda ürün kablo salatasından uzak, gayet şık ve kasası da olmadığı için masaüstünde yer kaplamıyor. Kasası olan bir bilgisayarda sahip olduğunuz özelliklerden fazlasını sunan A600'de TV alıcısı, kart okuyucu, optik sürücü, dahili hoparlör, altı adet USB, FireWire yuvası ve ses giriş çıkışları yer alıyor. 12 kg ağırlığı ile ürünü masanıza bir kere yerleştirdikten sonra bir daha başka yere taşımamanız iyi olacaktır. 3,5 inçlik WD sabit diske sahip olan ürünün performansı da çok beğenimizi kazanırken yük altında sadece 80 watt tükettiğini ekleyelim.

Sonuç: Full HD ekranı ve HD 4650 ekran kartı ile oyun da oynatabilen A600'ün belki de tek eksiği dokunmatik olmaması.

Son sürat teknoloji



Windows®. Sınırsız Yaşam. Casper, Windows 7 ürününü önerir.

**Intel®
Core i7
İŞLEMÇİ**

Original
Windows®7
Home Premium

2 GB
DDR3 Nvidia GT335M
EKRAN KARTI

6 GB
DDR3 RAM

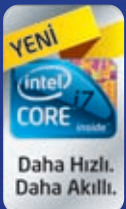
2.8 Ghz
İŞLEMÇİ HIZI

640 GB
SATA HDD

TURBO BOOST TEKNOLOJİLİ CASPER NIRVANA



Original Windows®7 Home Premium işletim sistemi, üstün grafik performans sağlayan GT335 ekran kartı ve 6 GB DDR3 bellek kapasitesine sahip Casper Nirvana ile teknolojiyi son sürat yaşayın.



www.casper.com.tr

CASPER



Logitech Wireless Presenter R400



Novatron NTR81WT 1



OCZ Z650



Ozaki iBand Duet

Kablosuz sunum cihazı

Logitech Wireless Presenter R400

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Logitech
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 481 31 22
www.logitech.com



Çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tuş sayısı: 6
Kontrol tuşu: 4
Kablosuz teknoloji: 2.4 GHz RF
Lazer: Var, göstergeli
İşletim sistemi: XP, Vista, 7
Diğer: Pil göstergesi, taşıma kılıfı

Tak ve kullan: "Tak ve Kullan" sloganı uzun zaman önce hayatımıza girmiş olsa da standart ürünlerin dışında bu özelliği destekleyen ürünlerin az olması zaman zaman bize bu teknolojinin önemini hatırlatıyor. Logitech'in Test Merkezimize konuk olan sunum kontrol cihazı R400 de takar takmaz kullanmaya başlayabileceğiniz bu kullanışlı cihazlardan biri. Windows XP, Vista ve 7 ile çalışan cihazı taktıktan sonra herhangi bir sürücü kurmanıza gerek kalmadan kullanmaya başlayabiliyorsunuz. Üzerinde 5 adet tuş bulunan R400'ün kullanımını da inanılmaz derecede kolay. İki tuş slaydı ileri veya geri kontrol etmeye yararken bir diğer tuşa bastığınızda lazeri devreye sokabilirsiniz. Diğer iki tuş vasıtasıyla slaydı başlatılabilir veya destekleyen yazılımlarda ekranı karartabilirsiniz.

Sonuç: 15 metre mesafeye kadar sorunsuz olarak kullanılabilen R400, slayt gösterilerinizde size yardımcı olacak pratik bir kontrol cihazı.

Medya oynatıcı

Novatron NTR81WT 1 TB

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Turanlı Elektronik
FİYAT: 749 TL KDV dahil
BİLGİ İÇİN: 0212 216 0520
www.turanli.com.tr



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Video desteği: MKV, MOV, FLV, MP4, WMV, AVI, ISO, DivX
Ses desteği: FLAC, WMA, MP3, WAV, AAC, OGG, Dolby Digital, DTS, AC3
Resim desteği: JPEG, GIF, BMP, PNG
Altyazı desteği: SMI, SUB, IDX, SUB, SRT, SSA, ASS
Bağlantılar: HDMI 1.3, komponent, komposit, S-Video, 3xUSB 2.0
Boyut: 95(G)x145(U)x190(B)mm

İkisi bir arada: Ülkemizde uzun zamandan beri satışta olan fakat yakın zamanda popüler olan medya oynatıcılar arasında NTR81WT modeli ile Novatron da katıldı. Fakat Novatron'u rakiplerinden ayıran bir farkı var: kayıt yapabilmesi. Piyasadaki diğer medya oynatıcılardan farklı olarak NTR81WT'nin A/V ve Scart girişleri mevcut. Bu sayede ürünle TV yayınlarını kaydedebilirsiniz. Ürünün medya oynatma konusunda da çok geniş bir dosya türü desteği sunduğunu görüyoruz. Bu bağlamda ürünün ISO'dan MKV'ye, DivX'ten TS dosyalarına kadar çok geniş bir dosya ve codec desteği mevcut. Üstelik tüm bu destek firmware ile daha da genişletilebiliyor. Ön panelinde bir de LCD ekranı bulunan ürün bu sayede monitörden bağımsız da çalışarak torrent indirirken çok daha tasarruflu bir kullanım imkânı sunuyor.

Sonuç: Geniş video, ses ve resim biçimi desteğinin yanında kayıt da yapabilen NTR81WT çok başarılı bir medya oynatıcı.

Güç Kaynağı

OCZ Z650



CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Akortek Bilişim
FİYAT: 144 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0212 210 97 99
www.akortek.com



Çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: ATX
Çıkış gücü: 4x12V Rail 650 Watt
Fan: Isı kontrollü 120mm
Bağlantılar: 1x24, 1x8, 2xPCIe, 4xSata, 5x Molex
Verimlilik: %88 Üstü
Garanti: 5 Yıl

Gümüş sertifikalı: OCZ'nin Z serisine ait bir güç kaynağı olan Z650, Test Merkezimize şimdiye kadar konuk olan ilk 80 Plus Silver sertifikalı ürün. 80 Plus sertifikalandırma programı daha önce de belirttiğimiz gibi güç kaynaklarının verimliliklerini ölçen bir program. Yapılan testlerde Z650'nin %20 yükte %86,80, %50 yükte %89,19 ve %100 yükte %87,31 verimlilik sunabildiğini görüyoruz ki bu değerler elektrik faturanıza fazlasıyla olumlu yönde yansıyacak kadar iyi değerler. 650 Watt çıkış gücü ile SLI ve CrossFireX desteği de olan Z650'nin belki de tek eksiği kablolarının modüler olmaması. 120mm fana sahip olan Z650 yaptığımız testlerde sessiz bir çalışma sunarken ısı değerleri de 40 derecenin üstüne çıkmadı. Giriş voltajını düzenlemek için aktif PFC desteği de sunan ürünün garanti süresi de 5 yıl.

Sonuç: Yüksek verimliliği ve sunduğu yüksek güç ile oyuncuların çift ekran kartı sistemlerini besleyen kaliteli bir PSU.

iPod Alarmı

Ozaki iBand Duet

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Gogo Bilişim
FİYAT: 68 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0212 2914456
www.gogobilisim.com



İyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Hoparlörler: 2"x2 4w~6w.
Ağırlık: 430g
Boyutlar: 112, 112, 112 (GxYxD)
FM Frekansı: 88MHz~108MHz
Diğer: Ses girişi

Mini küp: iMini Cute plastikten üretilen ve küp şekline sahip basit bir saatli alarm olmasına karşın farklı renklerle piyasaya sürülen sıra dışı bir ürün. Bütün modellerinde beyaz metal hoparlör ızgaralı olan ürünlerin üstünde de doğal olarak bir iPod yerleştirme iskelesi bulunuyor. Yanında bir adaptör ile gelen ürünün arka kısmında 6 adet AAA pil takabileceğiniz bir yuva yer alıyor. Eğer sesi yüksek seviyeye çıkartıp müzik dinlemeyi düşünüyorsanız pil masrafından kurtulmak için şarj edilebilir piller kullanmanızda fayda var. Ses kalitesi ile bizi tatmin eden ürünün radyo özelliği de mevcut. Farklı iPod modelleri için farklı plastik yerleştirme yuvaları ile gelen ürün bütün iPod'lar ile uyumlu. Son olarak ürünün üzerindeki USB bağlantısı sayesinde bilgisayarınıza bağlayarak iPod'unuzu iTunes ile senkronize edebilirsiniz.

Sonuç: Pil yuvası sayesinde istediğiniz yere taşıyabileceğiniz Ozaki iMini Cute, iPod'unuzdaki müzik arşivini dışa vuruyor.

zamanınızı boşa harcamayın!



Grafik Tasarım Akademisi

Ps	Adobe Photoshop CS4		25 saat
Ai	Adobe Illustrator CS4		25 saat
ID	Adobe InDesign CS4		25 saat
	Adobe Acrobat 9		25 saat
	Bitirme Projesi		20 saat

120 saat

Web Tasarım Akademisi

Fw	Adobe Fireworks CS4		25 saat
Dw	Adobe Dreamweaver CS4		25 saat
Dw	Adobe Dreamweaver CS4 ve ASP ile dinamik siteler		25 saat
Fl	Adobe Flash CS4 Professional		25 saat
Fl	Adobe Flash CS4 ActionScript 3.0		25 saat
	Bitirme Projesi		25 saat

150 saat



Autodesk



Novell

Norton



Microsoft



medyasoft



LED LCD TV Philips 40PFL8664H

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Philips Türkiye
FİYAT: 1870 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0800 261 3302
www.turkey.philips.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: LED LCD 40" / 102 cm
Parlaklık: 450 cd/m
Dinamik kontrast: 80000:1
Tepki süresi: 3 ms
Çözünürlük: 1920x1080p
Bağlantılar: Scart, 4xHDMI, YPbPr, USB, LAN

İzlemenin ötesinde: Philips'in Test Merkezimize konuk olan yeni 40" LED LCD televizyonu 40PFL8664H, firmanın TV izlerken sunduğu arka aydınlatması Ambilight'in Spectra sürümü ile geliyor. TV'de o anda izlediğiniz içeriğin renklerine göre arka aydınlatma sunan bu teknoloji çok daha keyifli bir TV tecrübesi sunuyor. Philips'in dikkat çeken diğer teknolojileri ise 4 trilyon renk skalası sunan Pixel Precise HD ve hareketli sahneleri keskinleştiren HD Natural Motion adını taşıyor. 100 Hz tazeleme hızına sahip olan 40PFL8664H'nin tepki süresi ise 3 ms. Tüm bunlar LED aydınlatma teknolojisi ile birleşince doğal olarak testlerimizde de Philips çok yüksek görüntü kalitesine imza atmayı başardı. Yine LED teknolojisinin ince üretimi mümkün kılması Philips'in TV'sinin 2,8 cm çerçeve kalınlığına inmesini sağlamış.

Sonuç: TV'lerin artık internet ile bütünleştiği şu günlerde Net TV ve DLNA desteği ile gelen Philips, TV'yi yeniden tanımlıyor.

Ağ Destekli Depolama Cihazı QNAP TS-659 Pro

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Tesan
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: (212) 454 60 00
<http://www.qnap-tr.com/>



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Atom D510 1.66GHz
İşletim sistemi: Linux
Hafıza: 1 GB DDR2
Yuva: 6 x 3,5" veya 6 x 2,5" SATA I/II
Giriş çıkışlar: 2 x Gb LAN, 5 x USB 2.0, 2 X eSATA
Görüntü: D-Sub

Profesyonel çözüm: QNAP'ın TS-659 Pro NAS cihazı donanımsal ve yazılımsal özellikleri ile bir depolama aygıtından çok başlı başına bir bilgisayar. Verilerinizi AES 256-bit şifreleme ile koruyabilen TS-659 Pro aynı zamanda bir dosya, FTP, MySQL, web, iTunes veya yazıcı sunucusu olarak da kullanılabilir. Ürünün çoklu ortam istasyonu özelliği ise resimlerle slayt gösterimi özelliği sunuyor. UpnP ortam sunucusu ise DLNA 1.5 destekli televizyon, PlayStation 3 gibi cihazlardan video, müzik gibi çoklu ortam dosyalarını görüntülemenize imkan tanıyor. Yine de TS-659 Pro'nun aslında işletmeler için düşünülmüş bir depolama çözümü olduğunu belirtelim. Zira ürün şirketinizdeki dokümanlar, e-postalar ve uygulamaları depolamak için güvenilir, uygun fiyatlı ve genişletilebilir bir çözüm sunuyor.

Sonuç: Altı adet sabit disk çok farklı modlarda ister güvenlik ister depolama ön planda olarak kullanabilen başarılı bir NAS cihazı.

Lazer Yazıcı Samsung ML-1660

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Armada, Kont, Koyuncu
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 216 528 88 88
www.koyuncu.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yazma hızı: 16 ppm
İlk çıktı: 8,5 sn
Çözünürlük: 1200 x 600 dpi
Çift yönlü baskı: Yok
Tepsi kapasitesi: 150 kağıt
İşletim sistemi: Windows 2000/XP/Vista/7

Anında yazdırın: Samsung'un yeni tek renkli lazer yazıcısı ML-1660 kolay kullanımı ve tek dokunuş gibi yeni özellikleri ile dikkat çeken bir ürün. Ufak boyutlarıyla az yer kaplayan ML-1660 ev ofisler, küçük ölçekli işletmeler ve kişisel kullanımlar için gayet uygun. Gayet sık bir tasarıma sahip olan ML-1660'ın en çok dikkat çeken özelliği ise tek tuşla baskı yapabilmesi. Cihazın üzerinde bulunan bir tuş sayesinde ekranda o an görüntülemekte olduğunuz belgeyi anında yazdırabiliyorsunuz. Yeni ML-1660 aynı zamanda Samsung'un AnyWeb Print yazılımı ile de uyumlu. Bu da kullanıcıların internetten seçtikleri içerikleri bilgisayarlarında yeni bir sayfaya alabilmelerini, daha sonra bunları kaydedebilmelerini ve yazdırabilmelerini sağlıyor. Dakikada 16 sayfa yazan ML-1660'ın ilk sayfayı yazma süresi de 8,5 saniyeden daha az.

Sonuç: Beraberinde gelen kartuş ile 1500 sayfa yazabilen ürün kolay kapanıp enerji tasarrufu sunmasıyla beğenimizi kazandı.

Eldiven T-Glove M201

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Bso2
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: 0 232 463 33 02
www.t-glove.com



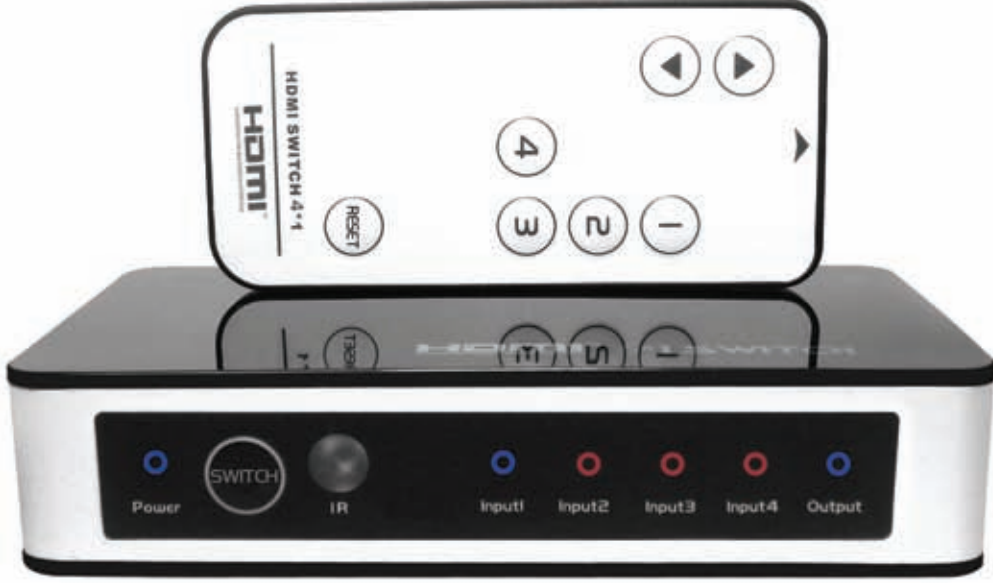
TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılatıcı aparatlar: Başparmak, işaret parmağı
Kullanılabilen el: Sağ
Malzeme: %50 Yün, %25 viskon, %25 poliamid
Kullanım alanı: Cep telefonları, Touchpad
Çoklu dokunmatik desteği: Var
Çift elde algılatıcı: Yok

Isıtan teknoloji: Test Merkezimize konuk olan T-Glove'un M102 modelinden sonra bu ay firmanın M201 modelini inceleme şansımız bulduk. Tasarım olarak daha sık ve modaya uygun bir görünüm sergileyen ürün sağ elini kullananların yanında solaklar için de üretiliyor. Yine iki adet algılatıcıya sahip olan ürün cep telefonlarının yanında dizüstü bilgisayarların touchpad'lerinde de sorunsuz çalışıyor. Metal olan bu algılatıcılar özel bir malzeme ile kaplandığı için yaptığımız testlerde ekranları veya touchpadleri çizmeden, gayet başarılı bir temas sağladığını gözlemledik. Firmanın diğer modelleri gibi çoklu dokunmatik desteğine sahip olan T-Glove M201, iPhone ve çoklu dokunmatik desteği sunan touchpadler gibi bu teknolojileri kullanan ürünlerde tatmin edici bir performans sergiliyor.

Sonuç: Neredeyse bütün dokunmatik cihazlarla sorunsuz çalışan M201, ellerinizi ısıtırken teknolojiyle olan bağınızı da koruyor.

LCD'nizin HDMI Girişleri Yetersiz mi Geliyor?



HDMI Switch 4x1

LED'li Ön Panel ve salonunuz için Elegant tasarım
Kumanda ile görüntü kaynağı seçimi

HDMI Versiyonu: 1.3b

Ürün boyutları: 117x64.8x25 mm





Kart okuyucu

Digitus DA-70316-2

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Bimel
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 212) 347 75 40
www.bimel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Kart desteği: CF, MS, SM, SD, Micro SD serileri
Aktivite LED'i: Var
Ağırlık: 52 g
İşletim sistemi: XP/ Vista/ 7, Mac OS 10.x
Diğer: USB Kablo

56 kart tek kutuda: Farklı ürünleriyle Test Merkezimize konuk olan Digitus, yeni ürünü DA-70316-2 piyasadaki 56 çeşit kartı destekleyen bir kart okuyucu. Birçok kart okuyucunun aksine adaptör kullanmayan DA-70316-2, bu sayede MicroSD gibi ufak kartları dahi doğrudan takarak yüksek okuma ve yazma hızlarına ulaşmanızı mümkün kılıyor. MicroSD kart kullanarak yaptığımız testlerde saniyede 18,5 MB okuma ve 10 MB yazma hızlarına ulaşmamızı sağlayan DA-70316-2, performansı ile adeta bizi büyüledi. USB 2.0 portu üzerinden enerjisini alan ürün CF, MS, SM, SD ve T-Flash kart tiplerini destekliyor. Windows 7 üzerinde hiçbir sürücü kurulumu gerektirmeden çalışan DA-70316-2 LED ışıkları sayesinde çalışıp çalışmadığı hakkında detaylı bilgi edinmenize de imkan tanırken ufak boyutlarıyla dikkat çekiyor.

Sonuç: MicroSD ve M2 kartları dahi adaptörsüz çalıştırabilen DA-70316-2, yüksek performans isteyenler için ideal.

Adaptör

Akasa Araç İçi Güç Dönüştürücü

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Akortek Bilişim
FİYAT: 45 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0212 210 97 99
www.akortek.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş gücü: 11-15V DC
AC çıkışı: 120 w daimi, 150 w maks.
DC çıkışı: 2 x USB 5V 1A
Koruma: Kısa devre, aşırı ısınma, düşük akü, aşırı yük
Boyutlar: 86 x 55 x 31mm
Ağırlık: 175g

Dahiyane: Akortek Bilişim tarafından Test Merkezimize gönderilen Akasa'nın yeni ürünü In-Car power inverter, aracınızdaki çekmek yuvasından aldığı DC enerjisi evimizde prizden aldığımız AC enerjiye dönüştüren dahiyane bir cihaz. Dahiyane diyoruz zira ufak boyutlarına karşın ürün 120 Watt çıkış gücü sunabiliyor ve bunun yanında 2 adet de USB çıkışına sahip. Örneğin ürün sayesinde seyahatte dizüstü bilgisayarınızın pilinin bitmesi artık söz konusu değil. Araç İçi Güç Dönüştürücü'nün desteklediği diğer ürünler arasında dijital kamera, MP3 çalar, cep telefonu ve video kamera gibi ürünler yer alıyor. Kısacası güç ihtiyacı 120 Watt'a kadar olan her cihazı bu adaptör sayesinde aracınızda çalıştırabilirsiniz. İki adet USB çıkışı olan ürün USB üzerinden şarj olan cihazlar için biçilmiş kaftan.

Sonuç: Aracınızdaki gücü tam anlamıyla kullanabilmenizi sağlayan Akasa, bütün cihazlara özgülük getiren dahiyane biri ürün.

Taşınabilir Sabit Disk

A-Data Nobility NH92 640 GB

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Endeks Bilişim
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 216-523 35 70
www.endeksbilisim.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Disk: 2,5 inç, SATA, 640 GB, 5400 RPM
LED gösterge: Var
İşletim sistemi: XP, Vista, 7, MacOS 10.4, Linux 2.4
Güç: 2x USB 2.0
Boyutlar: 114x75.8x12mm(UxGxB)

Asil performans: Taşınabilir disklerin kapasitesi gün geçtikçe daha da yüksek boyutlara ulaşıyor. A-Data'nın İngilizce soylu, asil anlamına gelen Nobility model NH92 model disk de 640 GB kapasitesi ile bu büyük kapasiteli disklerin bir örnek. USB 2.0 arabirimini kullanan disk, bazı sistemlerin yeterli gücü sağlayamadığı durumlarda iki adet USB yuvasını işgal ederek çalışabiliyor. Yaptığımız testlerde 16,9 ms erişim süresine sahip olan diskin en yüksek okuma hızı saniyede 37,7 MB iken ortalama okuma hızının da saniyede 31,5 MB olduğunu gördük. Yazma hızında da saniyede en yüksek 34,5 MB değerini veren ürün ortalamada da 30 MB ile gayet tatminkar değerlere imza atarak asilliğini gösterdi.

Sonuç: Yüksek okuma ve yazma değerleri ile dikkat çeken Nobility NH92, taşıma kılıfı ve ek yazılımı ile de çok başarılı.

Alternatif: Daha yüksek kapasiteyi cebinizde taşımak istiyorsanız WD'nin My Passport Essential SE modeline göz atabilirsiniz.

LCD Monitör

Asus MS202D

CHIP PUAN: Orta
FİRMA: Index
FİYAT: 175 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 331 21 21
www.index.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran boyutu: 20"
Ekran çözünürlüğü: 1600 x 900
Renk desteği: 16,7 milyon
Tepki süresi: 5 ms
Dinamik kontrast: 50.000:1
Boyutlar: 497 x 365 x 340 mm

Bakış açısı: Asus'un test merkezimize konuk olan yeni monitörü MS202D, masasında şıklık arayan kullanıcılara ya da ofis çalışanlarına hitap ediyor. Tasarımı dolayısı ile masanızla bütünleşen ürünün ayağı ön kısımdan bakıldığında görünmüyor. Arka kısımda ise yine ürünün yatay duruşunu sağlayan şık bir yuvarlak aparat mevcut. Tasarım konusunda gayet yaratıcı olan monitörün teknik özellikleri ise bizi biraz hayal kırıklığına uğrattıyor. DVI, HDMI ve hatta DisplayPort gibi dijital bağlantılardan bahsederken Asus'un hala analog VGA kullanıyor olması bazı kullanıcıları mutsuz edebilir. Öte yandan Full HD monitörlerin revaçta olduğu şu günlerde 1600 x 900 çözünürlük de birçok kullanıcıyı tatmin etmeyecektir. Bu durumda ürünün ancak ofis çalışanları için uygun olabileceğini belirtmemizde fayda var.

Sonuç: Her ne kadar tasarımı ile LCD monitörlere farklı bir bakış açısı getirse de günümüz teknolojilerine yetersiz kalıyor.

Yurtiçi Kargo iPhone şubesi hizmetinizde!

TÜRKİYE'DE
BİR İLK!



Teknolojinin ve yeniliklerin takipçisi Yurtiçi Kargo şimdi de iPhone'da hizmetinizde! Yurtiçi Kargo uygulamasını App.Store'dan iPhone'unuza hiçbir ücret ödmeden yükleyin,

- online kargo takibi
- şubeden gönderi
- online kurye çağırma
- mesafeye göre şube sorgulama
- fiyat hesaplama

işlemlerinizi iPhone'unuzla yapın, hem size özel **%25 indirimden** faydalanın hem de Yurtiçi Kargo'dan yenilikleri dilediğiniz an öğrenin!



Arayın, gönderin!

www.yurticikargo.com



ARIKANLI HOLDİNG

nexobile

Yurtiçi Kargo iPhone uygulaması Nexobile ile birlikte geliştirilmiştir.

CHIP
ONLINE.tr



Birazdan kopacak fırtınanın habercisi gibi gökyüzünü sarmış bulutların arkasına gizlenmiş güneşin son ışıkları Rockefeller merkezinin devasa boyutlarındaki camlarından içeri süzülüp hala ortalığı aydınlatmaya devam ediyordu. Empire State binasının hemen kuzeyinde kalan bu yapı aşağıda Manhattan, ufukta ise New York limanı ve özgürlük heykeli barındıran biraz kasvetli ama muhteşem bir manzara sahneyi. Ama onun için bunların hiçbirisi önem taşımıyordu. Bekleme salonundaki krem renkli deri pufflardan birini cam kenarına çekmiş, kimbilir ne kadar zamandır başı önünde derin düşüncelere dalmıştı. Fotoğrafının çekildiğini bile umursamadı...

"Bir resim bin kelimeye bedeldir. Saniyede 25 tanesi ise size neler anlatabilir, varın size tahmin edin..."

video galeri



- ✓ Video donanım incelemeleri
- ✓ Adım adım video dersler
- ✓ CHIP'e özel röportajlar
- ✓ Kaçırdığınız fuarlardan görüntüler

resim galeri

- ✓ En yeni donanımların ilk görüntüleri
- ✓ 4:3 ve 16:9 en güzel masaüstü resimleri
- ✓ Tüm dünyadan çarpıcı fuar görüntüleri



Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr



Mobee S CW001-FJ7S

Netbook

Mobee S CW001-FJ7S

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Hanka Bilgisayar
FİYAT: 449 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 227 68 34
www.hankabil.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Atom 1.6GHz N270
Ekran: 10" WSXGA TFT LCD
Bellek: 2 GB DDR2
Sabit disk: 320 GB
Kablosuz ağ: 802.11b/g
İşletim Sistemi: Windows 7 Starter

Notebook özellikli: Hanka bilgisayar tarafından test merkezimize gönderilen Mobee S CW001-FJ7S, piyasadaki diğer netbook'lardan teknik özellikleriyle ayrılan bir ürün. Genelde 1 GB bellek ile gelen netbook'lar performans konusunda istenileni her zaman veremeyebiliyor. Kullanıcıların da netbook'ları alırken performans beklentilerinin yüksek olması bazen hüsranla sonuçlanabiliyor. İşte bu bağlamda 2 GB bellek ile gelen Mobee S, gerektiğinde yüksek bellek gereksinimi olan ileri düzey yazılımları da çalıştırabiliyor.

Netbook'ların bir başka sorunu da kapasite. Genelde 80 GB ile başlayan kapasite çoğu zaman 160 GB'ı geçmiyor. Nadir ürünler 250 GB kapasiteye sahipken Mobee S bu konuda da tabuları yıkarak 320 GB kapasitesi ile göz dolduruyor. Bu bağlamda özellikle netbook'larında film izlemeyi seven kullanıcılar bir kereliğine filmleri dizüstü bilgisayarlarına attıktan sonra bir daha kopyalama işleriyle uğraşmayacaklar. Benzer durum müzikler için de

geçerli. Mobee S'in 4 farklı kartı destekleyen kart okuyucusu da fotoğraf makinenizle çektiği fotoğrafları cihaza aktarmanızda kolaylık sağlarken yine yüksek kapasitesi ile binlerce fotoğrafı sorunsuz bir biçimde depolayabiliyor.

Peki, netbook'ların en önemli özellikleri olan pil süresi ve ağırlık konusunda Mobee S ne vaat ediyor? 1,3 kg ağırlığında olan ürün 6 saat pil süresine sahip. Ürünün şarj olduktan sonra şarjı otomatik kesmesi ise pilin ömrünü uzatırken sizi sürekli olarak fiş takıp çıkarma derdinden de kurtarıyor. Mobee S'in diğer özelliklerine baktığımızda ise sunum yapacaklar veya ikinci bir monitör kullanacaklar için VGA çıkışı, görüntülü görüşme için 1,3 MP web kamera ve Windows 7 Starter işletim sistemini görüyoruz. Yine 1,6 GHz hızında çalışan Atom N270 işlemci, DDR2 bellekler ve 10" WSXGA TFT LCD ekran da ürünün diğer bileşenleri. Ürünün kablosuz ağ desteğini görüyoruz. Öte yandan 802.11n ve Bluetooth desteği ise çok istediğimiz fakat göremediğimiz özellikler arasında. Son olarak Hanka bilgisayar'ın bize bildirdiği üzere ürünün bir de uygun fiyatlı FreeDOS işletim sistemli sürümü olduğunu hatırlatalım.

Sonuç: Notebook'larda görmeye alıştığımız bileşenleri netbook ile bize sunan Mobee S, fiyatına göre zengin özellikli bir ürün.



Asus RT-N13U

Kablosuz Yönlendirici

Asus RT-N13U

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Index
FİYAT: 62 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 331 21 21
www.index.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantı protokolü: Ethernet, 802.11b/g/n
Hız: 300 Mbps
Frekans bandı: 2,4 Ghz
Ağ protokolü: PPTP, L2TP, PPPoE, DHCP
Kapsama alanı: Açık alanda 200m
Antenler: 2 adet, 3 dBi

Asus'un pandora'sı: Asus'un test merkezimizde ağırladığımız yeni yönlendirici piyasadaki diğer ürünlerden "otomatik değiştirme" moduyla ayrılıyor. Çok işlevli yazıcıları herhangi bir bilgisayar veya 24 saat açık bir sunucuya gerek kalmadan kullanıcıların kablosuz bir biçimde kullanabilmesini mümkün kılan RT-N13U, yine kullanıcı değişimlerinde gerçekleşen bağlantıyı kesme ve yeniden bağlanma derdine de son veriyor. Farklı kullanıcılar yazıcıyı kullanmak istediklerinde yönlendirici otomatik kullanıcı değiştirme teknolojisini kullanarak tek bir yazıcıyı birden fazla kişinin kullanmasını mümkün kılıyor. Bunun için yazıcınızı USB portundan bağlayıp ASUS Network Printer Setup yazılımı ile bir defalık kurulum yapmanız yeterli. Son olarak ürünün en son 802.11n desteği ile geldiğini de ekleyelim.

Sonuç: Yönlendirici, erişim noktası ve sinyal güçlendirici olarak kullanılabileceğiniz RT-N13U hem yetenekli hem de performanslı.

MUTLULUĞUN SIRRI ÇÖZÜLDÜ

Hemen mutlu olmaya başlamak için lütfen tıklayın
<http://www.hizliegitim.com/mutlulugunsirri>



Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



www.tr3d.com Üçüncü boyut

Günümüzde eğlence dünyası artık neredeyse tamamen üçüncü boyuta taşınmış durumda. Gelişen bilgisayar sistemleri 3D'yi reklamcılıktan tutun da sinemaya kadar hayatın her alanına katmış bulunuyor. Ülkemizde de 3D yazılımlarına ilgi yoğun. Bu ilgiden hareketle oluşturulan tr3d.com, 3Dsmax veya Maya öğrenmek isteyenlere ya da 3D hakkında soruları bulunanlara oldukça geniş bir Türkçe içerik sunuyor. Özellikle sitenin forum kısmından tüm 3D yazılımları hakkında detaylı bilgi almanız, bilgi alışverişinde bulunmanız mümkün. Site içeriği yazılımlara yeni başlayanlardan, profesyonel kullanıcılara kadar hitap edecek düzeyde. Site, tüm yazılımlara ilişkin güncellemelerden okuyucularını haberdar ediyor. Galerisinde ise kullanıcıların 3D yazılım ortamlarında yaptığı eserlere yer veriliyor. Diğer önemli bir avantajı ise, okurlarına 3D derslerini video ortamında da Türkçe olarak sunması.



www.ruskulturu.com Rus kültürü

Sovyet blogunun dağılmasından sonra Rusya'ya olan ilgi son yirmi yılda inanılmaz düzeyde arttı. Kültürel ve ticari alışverişin böylesine yüksek olduğu bu kuzey ülkesinin tanımak için Türkçe bir siteye ihtiyaç duyuyorsanız ruskulturu.com tam size göre bir site. Rusya tarihinden, rus kültürüne, çeviri hizmetlerinden, vize işlemlerine kadar ülke hakkında her türlü bilgi alabileceğiniz site fotoğraf galerisiyle de dikkat çekiyor.



www.sanatveinsan.blogspot.com Sanat şart

Bize başvuran okurlarımızın başarılı blog sayfalarıyla karşılaşmak açıkçası bizi çok mutlu ediyor. Özellikle de blog tasarımlarına titizlenmiş okurlarımıza başarılarının devamını diliyoruz. Sanat dünyası üzerine hazırlanan sanatveinsan.blogspot.com tasarımıyla bu türden dikkat çeken başarılı bir çalışma. Gerek içerik zenginliği gerekse videolarla desteklenmiş içeriğiyle, sanatın her dalına hitap ediyor.



www.wepday.com Görsellik keyfi

Yazı işlerinin kapanışına yakın sitelerinin tanıtımı için bize başvuran wepday.com'u kıramadık ve bu ayki sitelerimizin tanıtımına ekledik. Yayın hayatına yeni başlayan bir site olmasına karşın wordpress blog temalarından artık nasıl web sitesi yapılabildiğini ispatlıyor. Bu eğlenceli sitede, illüstrasyondan reklamcılığa geniş bir yelpazedeki başarılı işleri takip edebiliyor ve bunları oylayıp yorum ve eleştirilerinizi yazabiliyorsunuz.



photoshopperslerim.com Photoshop'a giriş

Photoshop'ın gerekliliği tartışılmaz. Dijital fotoğraf çekiminden tutun da, logo tasarımına hatta dergi kapağı yapımına kadar. Eğer siz de artık Photoshop'ı hakkıyla öğrenmenin vazgeçilmez olduğuna karar verenlerden seniz, photoshopperslerim.com tam size göre bir site. Sitede, PS dersleri zorluk derecesi artırılarak anlatılıyor. Ancak daha da önemlisi özellikle yabancı dili olmayanlar için Türkçe videolarla anlatılan PS tüyoları.



www.radyosec.com Web'de radyo keyfi

Bu ay CHIP'te yayınlanması için başvuran ilginç sitelerden bir diğeri de radyosec.com. Profesyonel seslendirme sanatçıların oluşturduğu site üzerinden Türkiye'nin her yerindeki radyoları dinleyebiliyor ya da .pls dosyaları ile Winamp üzerinden açabiliyorsunuz. Siteye beğendiğiniz radyoların internet bağlantılarını da kolaylıkla ekleyebiliyor ve ülke çapından dinlenmesine katkıda bulunabiliyorsunuz. Radyoların reyting'ini de görebiliyorsunuz.



www.crysisnews.com Kriz severlere

Crysis oyununun fanatikleri artık kendileri için hazırlanmış bir siteye sahipler. Crysisnews.com tüm dünyada hayranlıkla oynanan FPS oyunu hakkında en güncel haberlere yer vermekle kalmıyor ayrıca oyun, mod yamalarından tutun da, CryEngine gibi önemli download seçeneklerine yer veriyor. Blog sayfa tasarımıyla oluşturulan başarılı site, sunduğu galerideki görsel çeşitliliğiyle de göz dolduruyor. Crysis tutkunları siteye mutlaka göz atmalı.



uzaymer.cukurova.edu.tr Güneş evi

Çukurova Üniversitesi'nin uzay ve fizik araştırmaları için oluşturduğu web sitesi üniversitenin tüm uzay projeleri hakkında detaylı bilgiler sunuyor. Geniş bağlantı arşivi ve optik dünyası üzerine oldukça başarılı makalelerin yer aldığı site, uzay gözlem takvimi de sunuyor. Konuyla ilgili akademik toplantıları da duyuran site güneş sistemleri, gözlem evleri, astronomi tarihi hakkında da etraflıca bilgi sunuyor. Galerisi de çok başarılı.



www.sanatlog.com Sanatın kaydı

Bu ay kültür sanattan yana şanslıyız. Sanatlog.com sizlere tanıtmak istediğimiz üçüncü kültür sanat sitesi. 2009 yılı blog ödüllerinde üçüncülük alan site, zengin içeriği ve sık tasarımıyla dikkat çekiyor. Edebiyat ağırlıklı yazıların yer aldığı site hemen her alanda yazılara yer veriyor. Yazarlarının özgün çalışmalarına da genişçe yer veren site, köşe yazılarıyla da göz dolduruyor. Maalesef ne forumlara ne de yorum yapılmasına izin verilmiş.



www.futbolname.com Maç coşkusu

Futbolname.com artık blog ve web sitesi arasındaki kalın ayırımın neredeyse ortadan kalkmakta olduğunu ispatlayan sitelerden. Oldukça geniş bir yazar kadrosuna sahip olan site iki yıldır yayında. Tüm Avrupa futbolu hakkında güncel haberler, analizler, incelemeler sunan sitenin en önemli özelliği ise tüm Avrupa'daki futbol maçları skorlarını canlı olarak yayınlaması. Oldukça başarılı tasarımıyla futbol meraklılarının ilgisini çekeceği benziyor.



www.oyunsever.org Oyuncular için

Üniversite öğrencilerinin hazırlanmış olduğu site, sıradan bir oyun sitesi değil. Çünkü bu sitenin asıl kuruluş amacı daha yolun başında kendi oyun yazılımlarını geliştirmek. Dolayısıyla biz de böyle bir oluşumu destekliyor ve oyunlar hakkında haber ve videoların yer verildiği bu sade ama başarılı bir tasarıma sahip sitenin forumlarına bir göz atmanızı tavsiye ediyoruz. Forumlarda oyun yapımında gerekli olan bilgilerin paylaşıldığını belirtelim.



www.diyetuzmani.com Yaz yakın

Bahar aylarına girdiğimiz şu günlerde işi baştan sıkı tutup plaj günlerine hazırlanmak gerekiyor. İşin görüntü kısmı bir yana beslenme düzenine sürekli olarak dikkat etmeyi sağlık açısından alışkanlık haline getirmemiz şart. Bu özellikle bilgisayar başında çok fazla zaman harcayan kullanıcılar için "hayati" önem teşkil ediyor. Diyetuzmani.com hemen her segmente başarılı diyet çözümleriyle gelen geniş kapsamlı bir site.



www.efilatel.com/ Pul koleksiyonu

Çocukluğumuzda koleksiyonculukla ilk deneyimimiz genellikle pul koleksiyonculuğu üzerine olmuştur. Dünyanın en geniş koleksiyonculuk alanı olan pul koleksiyonculuğu üzerine efilatel.com harika bir site. Pulculuk üzerine detaylı bilgilerin yer aldığı site, pul müzayedeleri hakkında da güncel haberler yer alıyor, Türk posta pulu tarihi hakkında kapsamlı bilgiler yer alıyor. Site'nin aynı zamanda İngilizce yayın yapması da büyük bir artı.



Ashampoo Home Designer

Evinizi dekore etme ya da **neyi nereye yerleştireceğinize** karar verme konusunda sıkıntı yaşıyorsanız bu yazılım yardımınıza koşacak.

Geniş tasarım öğeleri kütüphanesi ve hemen her tür odaya uyum sağlayacak hazır oda planları yardımıyla Ashampoo Home Designer evinizi yerleştirmeden önce size inanılmaz derecede yardımcı olacak. Bunun için uzman olmanıza da gerek yok. Sadece öğeleri fare yardımı ile sürükleyip plan üzerine bırakmak yeterli oluyor.

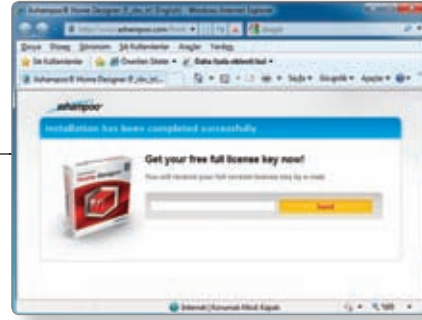
KURULUM Arabirimden kurulumu çalıştırın. Next düğmesi ile devam edin. "I accept the agreements" seçeneği ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımları sırayla geçin ve kurulumu tamamlayın. Kurulumun ardından yazılım kayıt anahtarı alabilmeniz için özel internet sayfasına bağlanacaktır. Burada

e-posta adresinizi girip Send tuşuna tıklayın. Daha önceden aldıysanız Ashampoo hesap şifrenizi girip sisteme girin. Almadıysanız bu sayfayı kapatabilirsiniz. E-postanıza gelen şifreyi yazılım içinde kullanarak ücretsiz olarak tam sürüme geçiş yapabilirsiniz.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirmeleri ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Kayıt anahtarını alın



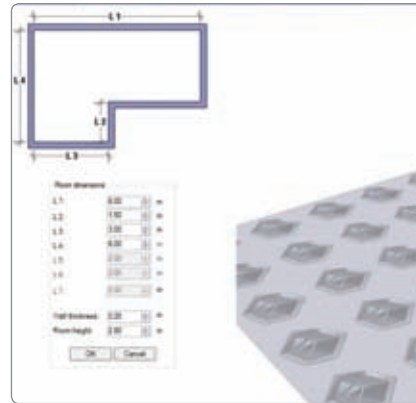
Kurulumun hemen ardından karşınıza gelecek web sayfasında e-posta adresinizi belirttiğinizde şifreniz size gönderilecektir. Yazılımı tam sürüme dönüştürmek için menüden Internet/Ücretsiz Tam Sürüme geç seçeneğini kullanabilirsiniz.

2. Kullanışlı arabirim



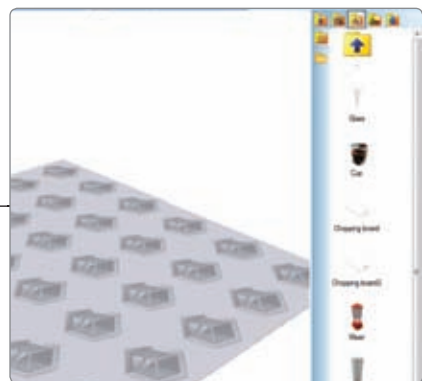
Ana ekran üzerinde orta bölüme tasarım alanı yer alıyor. Sol üst bölümden odanızın ve çalışma alanınızın planının boyutlarını değiştirebiliyorsunuz. Sağ sütunda ise çok geniş bir yelpazede iç, dış dekorasyon ve kapı pencere gibi yapı öğeleri bulunuyor. Fare ile model üzerinde 3B kontrol sağlanıyor.

3. Oda planı



Üst bölümdeki araç çubuğunda sağdan 4. öğe ile hazır oda planlarına ulaşabiliyorsunuz. İki adet L, bir U, bir T ve bir de dikdörtgen oda planı mevcut. Böylece tüm seçeneklere sahip oluyorsunuz. Modeli seçtikten sonra tek yapmanız gereken belirtilen ölçüleri girip OK tuşuna tıklamak.

4. Nesneler



Çalışma alanının boyutlarını belirledikten ve oda şekline karar verdikten sonra sağ sütundan inanılmaz büyüklükte bir tasarım öğesi kütüphanesine ulaşabiliyorsunuz. Burada örneğin mutfaktaki bardağa kadar seçmeniz mümkün. Ardından sürükleyip çalışma alanı içine bırakmak yeterli oluyor.

BURNING DISCS IS SO EASY!

Ashampoo® Burning Studio 9

The all-in-one burning suite!

**Introductory price
for magazine readers:**

29.99 \$
instead of 49.99 \$



**Now with LightScribe, Movie Editor, Movie Player,
Slideshow Editor and Cover Editor.**



Ashampoo® Burning Studio 9 is a complete and powerful disc burning suite that caters to advanced users and novices alike.

The biggest new feature of Ashampoo® Burning Studio 9 is the Movie Editor, which adds powerful video editing and DVD interface building capabilities to the program. This is not just a little clip trimmer – you won't need any other video editing software. Movie Editor has all the features you need to turn your clip collection and home videos

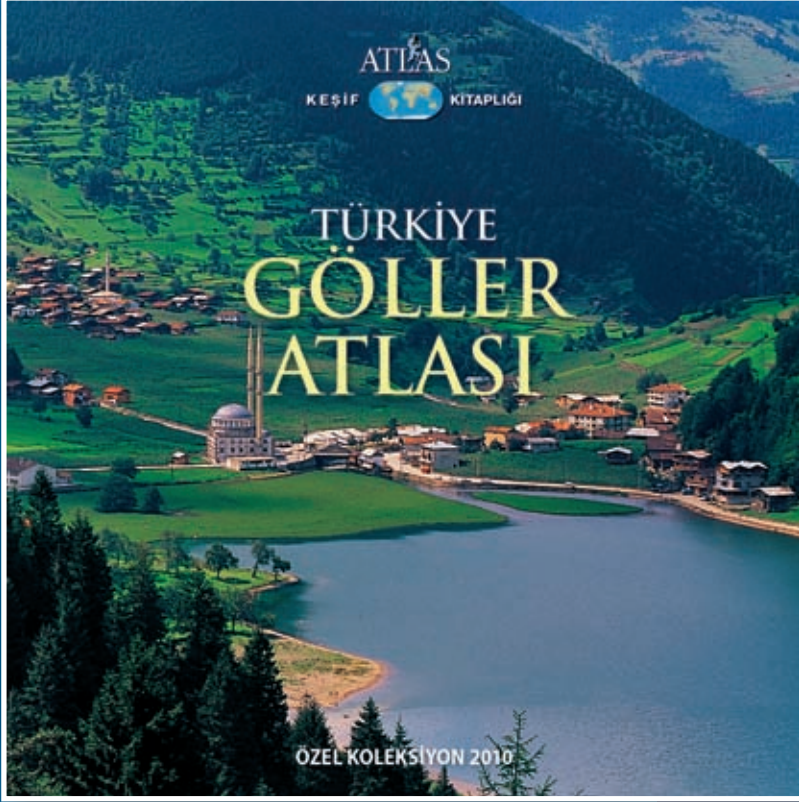


Discover all the features of Ashampoo® Burning Studio 9 and capitalize on the exclusive offer at the following Internet address:

into impressive finished movies. You also get a brand new Movie Player with a significantly improved video rendering engine and a modern graphical interface.

www.BurningStudio.com

**Nisan'da
ATLAS'la
birlikte**



1

TÜRKİYE GÖLLER ATLASI

47 GÖRKEMLİ GÖL:
Fotoğraflar, haritalar
ve gezi rehberi...

2

DEMOKRASİ ATLASI



ATLAS

Hemen Abone Olun!

0 212 478 0 300

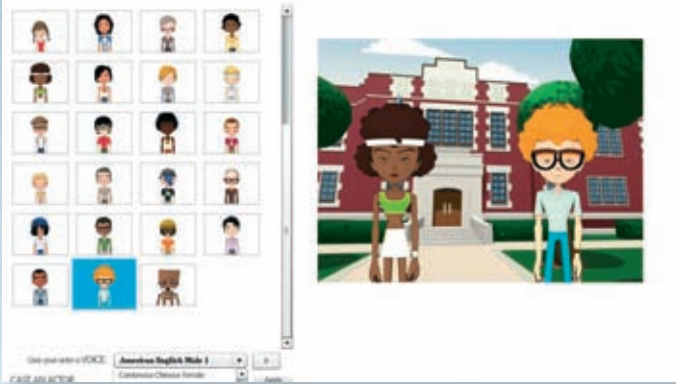
www.kesfetmekicinbak.com

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com





137. ANİMASYON FİLMLER İÇİN ONLINE STUDYO



Hiç animasyon yeteneğiniz olmasa da sadece senaryoyu yazarak 3B animasyon filmleri oluşturabilmeniz mümkün. Üstelik www.xtranormal.com ile herhangi bir yazılım kurmanıza da gerek kalmıyor.

UZMAN İPUÇLARI

140 Profesyonel İpucu 8:

Windows 7 profesyonel kullanıcılar için iyileştirilmiş sistem araçları sunuyor. Bunlardan biri kompleks görevleri de yerine getirebilen Windows PowerShell.

142 Profesyonel İpucu 14:

Reklam dünyası şu günlerde Tilt-Shift efektini sıklıkla kullanıyor. Sıradan günlük kareler, bu efekt sayesinde oyuncakçıdan fırlamış gibi görünüyor.

144 Profesyonel İpucu 18:

Eğer dizüstünüzün gücü size yeterli gelmiyorsa, basit bir işlemci yükseltmesiyle ucuz ve çok etkili bir performans artışı yaşayabilirsiniz.



134. Sınırsız navigasyon

Nokia, üzerinde dahili GPS özelliği olan modelleri için navigasyonu ömür boyu ücretsiz hale getirdi. Ancak Türkiye'deki bazı cihazlar için güncelleme yapılması şart. İşte size adım adım sınırsız navigasyona giden yol.

135. Casus lazer mikrofon

Gizli servislerin yıllardır konuşmaları uzaktan dinlemek için kullandığı özel lazer mikrofonu sadece ortalama 5 TL'lik yeni parçalarla evde yapmak ister misiniz? Artık sizden saklı diyalog kalmayacak.



136. Artık herkes oyuncu

Yetenek şart değil sadece fotoğrafınız yeterli. CrazyTalk adlı bu yazılım yüz mimiklerinde Jim Carrey'e taş çıkartmanız konusunda size yardımcı olacak. Artık her rolün insanı olmanız için hiç bir şey eksik değil.



DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcılarının hayatlarının bir parçası. **CHIP**, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 138

1. **Windows XP, Vista, 7:** Birden çok Windows Explorer penceresini aynı anda kapatmak
2. **Windows 7:** Geri Dönüşüm Kutusu gibi sistem klasörlerini Windows Explorer'da görmek
3. **Windows XP, Vista:** Hızlı WLAN bağlantısı için en uygun yeri bulmak
4. **Hızlı İpuçları**
5. **Windows XP:** Durağan yardım ve destek merkezini tekrar etkinleştirmek
6. **Windows Vista, 7:** Komut istemini içerik menüsüne doğrudan dâhil etmek
7. **Windows XP:** Otomatik geri yükleme noktası oluşturma aralığını uzatmak
8. **Profesyonel İpucu:** Windows 7 - Yeni komut satırı merkezi PowerShell'i doğru kullanmak

UYGULAMALAR ► SAYFA 141

9. **Word XP, 2003:** Sadece gerekli olanlar gözüksün
10. **Word XP, 2003, 2007:** Tabloları fare olmadan dokümana yapıştırmak
11. **Hızlı İpuçları**

İLETİŞİM ► SAYFA 141

12. **Outlook 2007:** Bir dağıtıcının üyelerini gönderim sırasında devre dışı bırakmak
13. **Firefox:** Çerez içeriklerine göz atmak ve gerektiğinde düzenlemek

FOTOĞRAF ► SAYFA 142

14. **Profesyonel ipucu:** Photoshop'ta Tilt-Shift efektini taklit edin
15. **Firefox 3, 3.5:** Ücretsiz web tarayıcıda resimleri gerçek renkleriyle görüntüleyin
16. **Dijital fotoğrafçılık:** Alacakaranlıkta fotoğraf çekmek
17. **Dijital fotoğrafçılık:** Güzel portreler için reflektör

DONANIM ► SAYFA 144

18. **Profesyonel ipucu:** Dizüstünüzün performansını çoşturun
19. **SSD sabit diskler:** Bilgisayarınızın yazma aşamasında yavaşlamasını engelleyin
20. **HP ScanJet 3400:** Tarayıcınız Windows 7'de çalışsın
21. **Razer Tarantula:** Artık BIOS ve DOS komutları için klavye değiştirmenize gerek yok
22. **AYIN HATASI:** NAS diski RAID hatası veriyor
23. **HDMI kablo:** Pahalı ürünlere kanmayın
24. **Dreambox:** iPhone üzerinden dizi keyfi
25. **Amfiler:** Hoparlörlerdeki 50Hz'lik cızırtıyı engelledik

DIKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.

Ömür boyu sınırsız navigasyon cebinizde

Nokia, üzerinde dahili GPS özelliği olan modelleri için navigasyonu **ÖMÜR BOYU ÜCRETSİZ** hale getirdi. Ancak Türkiye'deki bazı cihazlar için güncelleme yapılması şart. İşte size adım adım sınırsız navigasyona giden yol.

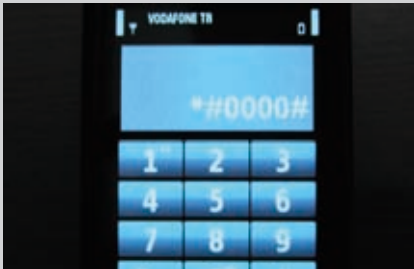
MAHMUT KARSLIOĞLU

Araçlarımızda kullanmaya başladığımız nispeten büyük ekranlı GPS cihazlarına ek olarak artık cebimizde taşıdığımız cep telefonlarında da bu özellik var. Yani artık yürürken de köşedeki bakkala sormadan yolumuzu bulabileceğiz. Normalde servisi kullanmak ücretsiz olsa da dönem dönem haritaların güncellenmesi için belli bir ücret ödenmesi gerekiyor. Ancak Nokia telefon sahipleri artık daha şanslı çünkü Nokia, navigasyonu ömür boyu ücretsiz hale getirdi. Yararlanabilmek için üzerinde GPS özelliği olan bir akıllı telefona sahip olmanız yeterli. Telefonunuzun destekleyip desteklemediğini öğrenmek için www.nokia.com.tr

adresinde sırasıyla önce "Destek" ardından da "Yazılım ve servisler" sekmesine tıklayın ve orta bölümden Nokia haritalar seçeneğini seçin. Açılacak sayfada "Download Maps for mobile" tuşuna tıkladığınızda uyumlu telefonların olduğu sayfaya ulaşacaksınız. Telefon modelinize göre yazılım güncellenmesi gerekiyor ise hemen sağdaki bölümden ülke seçip telefonunuza yazarsanız indirme bağlantısı telefonunuza SMS olarak atılacaktır. Mobil iletişim ücreti ödemek istemiyorsanız Desktop Download seçeneğini kullanabilirsiniz. Güncelleme gerektiren modeller için adım adım çözümü aşağıda bulabilirsiniz.

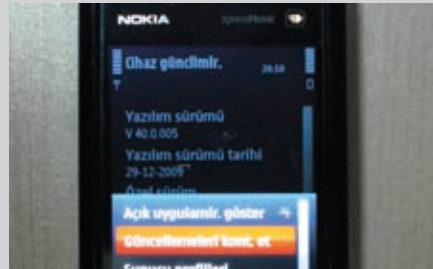
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Güncelleme kontrolü



Son güncelleme şart Örneğin Nokia 5800 telefonumuz için 31.0.008 sürüm ya da üstüne sahip olmalısınız. Kontrol için telefondan *#0000# tuşlayın.

Adım 2: Güncelleme olmuyorsa



Nokia shop'larda ücretsiz güncelleme Sürüm ekranında "Seçenekler" altında "Güncelleme kontrol et" demenize rağmen yeni sürüm görünmüyorsa bu sorun için bir Nokia Shop'a uğramanız şart.

Adım 3: Yazılımın kurulumu



OVI Haritalar Güncelleme ile birlikte isterseniz yazılımı da telefonunuza kurdurabilirsiniz. Kendiniz kurmak için yukardaki yazıda diğer modeller için anlatılan adımları kullanın.

Adım 4: Telefon, PC bağlantısı



Nokia PC Suite Haritaları güncellemek için PC'ye ve PC Suite'e ihtiyacınız olacak. Telefonun kendi CD'sini kaybettinizse europe.nokia.com/A41157164 adresinden uygun olanı indirebilirsiniz.

Adım 5: Haritaları güncelleyin



Nokia Map Loader Telefonu PC'ye bağlayıp yazılımı çalıştırdıktan sonra önce Türkiye için haritayı ardından da diğer sekmeden Türkçe navigasyon ses dosyasını eklemeyi unutmayın.

Adım 6: Artık kaybolmak yok



Tüm Avrupa cebinizde Sadece arabada değil artık yürürken de cebinizdeki minik yardımcınız nereye gideceğiniz konusunda çok kesin bir dille size yardımcı olabiliyor.

Casus lazer mikrofon

Gizli servislerin yıllardır konuşmaları uzaktan dinlemek için kullandığı **ÖZEL LAZER MİKROFONU** sadece ortalama 5 TL'lik yeni parçalarla evde yapmak ister misiniz? Artık sizden saklı diyalog kalmayacak.

Uzak mesafeli dinleme aygıtı olmadan hiç bir ajan seti tam sayılmaz. Ancak burada eski nesil kablolu ya da kablosuz böcek olarak nitelendirilen ve tespit edilmesi kolay sıradan cihazlardan bahsetmiyoruz. Bizim dinleme cihazımız son nesil lazer teknolojisini kullanıyor olacak.

Yazının devamında basit bir lazer işaretleyici kullanarak yüzlerce metre (buradaki mesafe lazerin gücüyle doğrudan orantılıdır) ilerdeki sesleri bile duyacak bir ajan dinleme cihazını nasıl yapacağınızı anlatacağız. Bu tür projelerde her zaman kötü amaçlı kullanım potansiyeli vardır. Bu cihazı uzaktaki kuşları korkutmadan dinlemek, arkadaşlarınızın sizin hakkınızda dedikodu yapıp yapmadığını öğrenmek gibi zararsız amaçlar için kullanın.

İnsanları haberleri olmadan dinlemenin hoş bir davranış olmadığını ve bu yüzden problem yaşayabileceğinizi tekrar hatırlatarak hemen gerekli parça listemize bir göz atalım.

Satın alacağınız tüm yeni parçalar ortalama 5TL'yi geçmiyor

Belki evinizde zaten vardır. Ancak yoksa bir lazer işaretleyici, eski bir kulaklık, elektronikçilerden bulabileceğiniz Cadmium Sulfide fotosel, tripod, tutturmak için klips ya da bant, bir notebook (PC'de olabilir) ya da ses kaydedici ile ayarlamaları yapabilmek için bolca zamana ihtiyacınız olacak. Şimdi parçaları biraraya getirmeye başlayabiliriz.

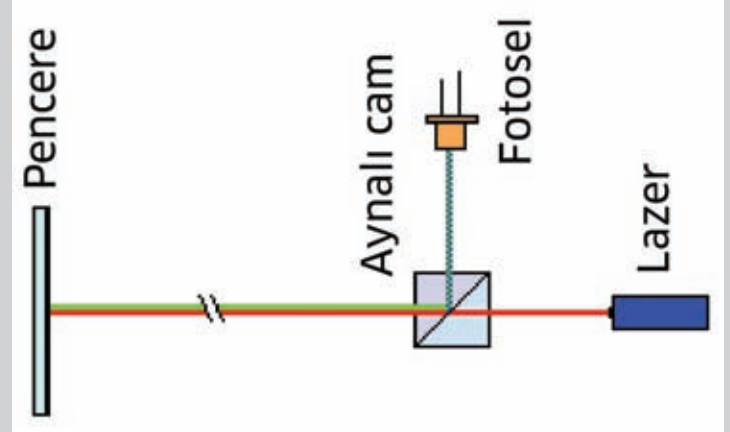
Projenin en önemli adımı konumlandırma

İlk olarak eski kulaklığın iki hoparlörünü de kablosundan kesip ayırın ve kablounun ucundaki plastik koruyucuyu sıyırın. Ortaya kırmızı beyaz ve siyah üç kablo çıkacaktır. Elinizdeki fotoselde iki tane uç olduğunu göreceksiniz. Kırmızı ve beyaz kabloyu birlikte fotoselin bir ucuna siyah kabloyu ise diğer ucuna tutturun. Sıkıca bağlayabileceğiniz gibi havyanız varsa lehimleyebilirsiniz. Sonra kulaklığı ses kaydedebileceğiniz bir cihazın mikrofon ya da line-in girişine bağlayın. Şimdi lazer işaretleyiciyi dinlemek istediğiniz bir yerdeki cama doğru sabitleyin ve lazeri açık bırakın. Ardından lazerin tam geri yansıdığı yere fotoselinizi yerleştirip bunu da sabitleyin ve dinlemeye başlayın. Tam yansıma noktasını bulana kadar bir süre ayar yapmanız gerekebilir. Fotosel oda içindeki ses nedeniyle titreyen camdan yansıyan lazer ışınındaki değişiklikler ile sesi duymanızı sağlayacaktır.

ADIM ADIM İPUCU



Satın alacağınız parçalar ortalama 5 TL'yi geçmiyor Birçok evde eskiden kalan bir lazer işaretleyici ile bir kulaklık vardır. Bu durumda sadece bir Cadmium Sulfide fotosel almanız size yetecektir. Eski kulaklığın kablolarını kesip, ortaya çıkan kırmızı ve beyaz kabloyu fotoselin bir ucuna siyahı diğer ucuna bağlayın.



Açıyı ayarlamakta zorlanınlara daha kolay çözüm Yansımaya göre konumu tahmin etmek size zor geliyor ise lazerin önüne 45 derece ile bir aynalı cam yerleştirin ve lazeri dinlenecek yüzeye tam dik gönderin. Fotoseli ise parlak yüzeye bakacak şekilde şekildeki gibi 90 derecede konumlandırın.



Peki ya etrafta cam yoksa Ses ile titreşen her nesne sizin işinizi görecektir. Bu masada duran bir bardak da olabilir, gözlük camı da. Ancak bu durumda renksiz bir lazer kullanmayı tercih etmelisiniz. Ancak konuşmaları gizlice dinlemenin hoş bir davranış olmadığını tekrar hatırlatmak isteriz.



Artık herkes oyuncu olacak

Yetenek şart değil sadece fotoğrafınız yeterli. CrazyTalk adlı bu yazılım yüz mimiklerinde **JIM CARREY'E TAŞ ÇIKARTMANIZ** konusunda size yardımcı olacak. Artık her rolün insanı olmanız için hiç bir şey eksik değil.

Profesyonel oyuncular senaryoya göre karakterin içinde bulunduğu ruh durumunu yüz mimikleri ve vücut diliyle anlatma konusunda uzmandırlar. Herkes bu ikisini aynı anda yapamaz. Ancak CrazyTalk 6 yazılımı ile şimdi siz de hollywood yıldızlarına taş çıkartacak oyunculuk sergileyebilirsiniz. Hem de sadece bir fotoğrafınızı kullanarak.

Bunun için sadece yazılım içinde yüz hatlarınızı tanımlamanız yeterli oluyor. Ardından söylemeniz gerekenleri kamera korkusu olmadan bilgisayarınıza kaydedin. Yazılım konuşmanızı analiz ederek uygun dudak hareketlerini belirleyecek ve sabit resminizi hareketlendirecektir.

Ardından 5. sürümde yazılıma dahil edilmiş olan Puppeteer özelliği ile gerçek zamanlı olarak ve sadece farenizi kullanarak karakterinize istediğiniz yüz mimiklerini kolayca ekleyebiliyorsunuz. Aynı anda fotoğraftaki birden fazla kişiyi canlandırmanız da mümkün oluyor.

Tüm işlemleri bitirdikten sonra sonucu avi ve flv formatında kaydedebileceğiniz gibi doğrudan Youtube'a da gönderebilirsiniz. Web avatar özelliği ise tanıtım amaçlı olarak web sitenize bir spiker eklemenizi sağlıyor. Şimdi adım adım kendi fotoğrafınızı nasıl canlandırabileceğinize ve gerçek zamanlı mimik ekleyebileceğinize bir bakalım.

Bu aracı CHIP-Code **CRAZYTALK** altında bulabilirsiniz

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Fotoğrafi yükleyin



Model Üst bölümden model seçeneğine tıkladıktan sonra sol araç çubuğundaki ilk simgeyi seçin ve istediğiniz bir yüz fotoğrafını açarak sihirbazı başlatın.

Adım 2: Yüzünüzü tanıtır



Noktaları yerleştirin Mavi dikdörtgeni yüzünüzü içine alacak şekilde konumlandırın ve 1'den 4'e kadar olan noktaları göz ve ağzınızın hizasını belirleyecek şekilde yerleştirin.

Adım 3: Modelin türünü seçin



İnsan, hayvan ya da anime Eğer fotoğraf açılı ise buna uyacak şekilde mavi çerçeveyi konumlandırın ve fotoğrafın türüne göre sağdaki temalardan birini seçin.

Adım 4: Detaylar önemlidir



Gerçekçi animasyon için şart Fotoğrafın üst bölümünde soldan üçüncü "Detailed Facial Mode" ile tüm noktaları en doğru konumunda olacak şekilde yerleştirerek gerçekliği sağlayabilirsiniz.

Adım 5: Dudak senkronizasyonu



Tamamen otomatik Üst bölümden Script seçeneğini seçtikten sonra herhangi bir ses dosyasını zaman çizelgesine eklediğinizde modelinizin dudakları sese uyacak şekilde canlandırılacaktır.

Adım 6: Kukla ustası



Gerçek zamanlı mimikler Bu özellik sayesinde sadece dudak hareketleri değil konuşma sırasında gerçek zamanlı olarak sadece fare yardımıyla gerçekçi mimikler eklemeniz de mümkün oluyor.

Animasyon filmler için online stüdyo

Hiç animasyon yeteneğiniz olmasa da sadece senaryoyu yazarak 3B animasyon filmleri oluşturabilmeniz mümkün. Üstelik **WWW.XTRANORMAL.COM** ile herhangi bir yazılım kurmanıza da gerek kalmıyor.

Animasyon filmler oluşturmak için etkileyici bir konuya, iyi bir senaryoya, var olan popüler animasyon yazılımlarından bir tanesini iyi derecede bilmeye ve nispeten güçlü bir PC'ye ihtiyacınız vardır. Hemen hemen herkesin kafasında belki iyi bir senaryo olabilir ancak diğer özelliklere sahip olmadıktan sonra işe yaramayacaktır.

Ancak www.xtranormal.com sitesi bu duruma bir çözüm üretiyor. Siteye girip ücretsiz olan üyelik işlemini gerçekleştirdikten sonra üst bölümdeki "Make Movies" bağlantısına tıklayarak hemen çalışmaya başlayabilirsiniz. Xtranormal size birbirinden eğlenceli 10 farklı tema sunuyor. Bu te-

malar içinde ister tek isterseniz de çift karakter kullanabiliyorsunuz. Ardından tek yapmanız gereken sol taraftaki bölümden karakterleriniz için tek tek diyalogları yazmak. Kamera açıları, hareketler, mimikler ve ses efektlerini eklemek için fareyle sürükleyip metinler arasında gerekli yerlere bırakmak yeterli oluyor. Sürükleyip bırak işleminin ardından her biri için geniş bir seçenek kütüphanesi sizi karşılıyor. İşlem bitince Action tuşuyla anında ön izleme yapabilir ve beğenirseniz "It's a warp" tuşuyla yayınlatabilirsiniz.

Site kendi PC'nizde çalışmak için ücretsiz kapsamlı State isimli bir yazılımı da download'a sunuyor.

Bu aracı CHIP-Code **STATE** altında bulabilirsiniz

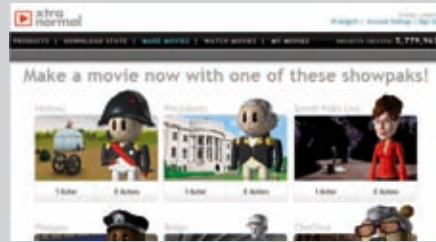
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Ücretsiz kayıt



Videoları kaydetmek için şart O kadar uğraştıktan sonra tüm projeyi kaybetmek istemiyorsanız çalışmaya başlamadan önce ücretsiz kayıt işlemini gerçekleştirmeyi unutmayın.

Adım 2: Temayı seçin



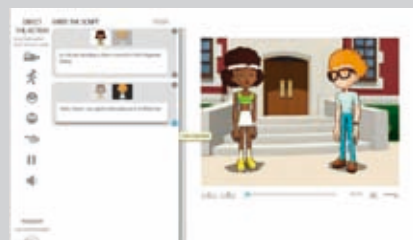
Senaryonuza en uygun set hangisi? Sitenin birbirinden ilginç 10 teması içinden tarihi karakterleri ve başkanları kullanabileceğiniz gibi sevimli yaratıkları da seçebilirsiniz.

Adım 3: Sahne ve aktörler



Animasyon setini kurun Tema içindeki birbirinden farklı mekanlar, karakterler ve ses türlerini seçmek için sol alt bölümdeki simgeleri kullanabilirsiniz.

Adım 4: Senaryoyu oluşturun



Diyalogları yazın Karakterlerin söylemesini istediğiniz cümleleri konuşma balonlarına yazın. Sol taraftaki simgeleri sürükleyip bu kutular içinde istediğiniz yere bırakabilirsiniz.

Adım 5: Gösterim için hazırız



Yayınlayın Ara sıra kesintilere karşı Take5 tuşu ile projeyi kaydetmeyi unutmayın. Action tuşuyla ön izleme yapabilir. "It's a wrap" ile ise diğer kullanıcıların beğenisine açabilirsiniz.

Adım 6: 5.780.000 animasyon



Film arşivi Diğer kullanıcıların oluşturduğu filmler 6 milyona yaklaşıyor ve her saniye artıyor. Neler yapıldığını izlemek istiyorsanız üst bölümden "Watch a movie" seçeneğini seçin.

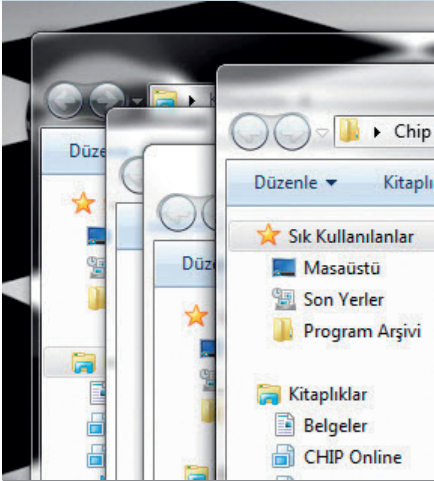
Pratik İpuçları

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

HALİL MOLLAOĞLU, BERK ERGİN

1. Windows XP, Vista, 7 Birden çok Windows Explorer penceresini aynı anda kapatmak

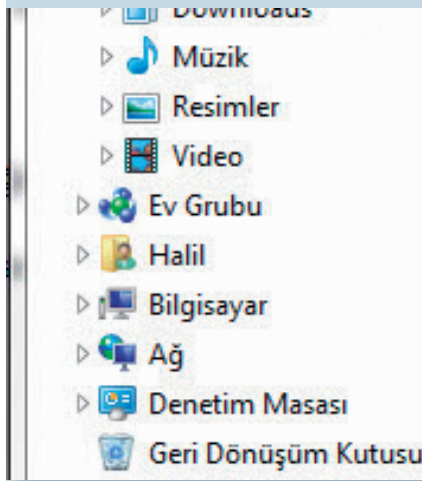
Masaüstünde yeni bir klasör açıp dizin yapısının derinliklerine indikten sonra Windows, varsayılan olarak birçok pencere açar. Sonrasında bunların hepsini teker teker kapatmak ise çok uğraştırıcı gelebilir.



Hepsini bir kerede Birden çok pencerede açılmış, derindeki dizinler bir püf nokta ile daha hızlı kapatılabilir.

2. Windows 7 Geri Dönüşüm Kutusu gibi sistem klasörlerini Windows Explorer'da görmek

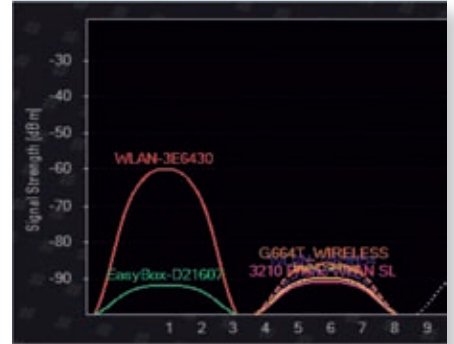
Yeni Windows Explorer penceresinin sol bölümünde »Geri Dönüşüm Kutusu« ve »Denetim Masası« gibi sistem öğeleri gösterilmiyor. Halbuki bunlara buradan ulaşmak çok rahattı.



Kestirme Sistem klasörlerini de belirgin hale getirerek içeriklerine daha hızlı bir şekilde erişebilirsiniz.

3. Windows XP, Vista Hızlı WLAN bağlantısı için en uygun yeri bulmak

Bir kablosuz ağ oluşturduktan sonra her zaman bağlantı kalitesiyle ilgili sorunlar çıkabilir. Muhtemelen komşularınızın kablosuz ağları sizinkini negatif yönde etkiliyordur.



Zaman makinesi inSSIDer isimli WLAN aracı başka şeylerin yanında kablosuz sinyallerin gücünün zaman içerisinde nasıl değişikliğe uğradığını ölçüyor.

İPUÇU En son açtığınız, dizin yapısının en derindeki klasörün bulunduğu Explorer penceresini açın. Sonrasında [SHIFT] tuşunu basılı tutun ve bu pencerenin başlık çubuğunda bulunan çarpı işaretine basın. Windows bununla beraber tüm üst düzeydeki klasörleri kapatır.

Önemli: Klasörler arasında dolaşırken sürekli güncel pencerede kalmak ve yeni pencere açılmasını istemiyorsanız Windows Explorer'da »Düzenle | Klasör ve arama seçenekleri« menüsünü takip edin. Windows XP'de ise »Araçlar | Klasör seçenekleri« yolunu takip ederek aynı yere ulaşabilirsiniz. Karşınıza çıkan yeni pencerede »Genel« sekmesinde »Tüm klasörleri aynı pencerede aç« seçeneğini işaretleyin.

İPUÇU Güncel Windows sürümünde de bu sistem öğeleri görüntülenebiliyor. Bu iş için sadece Windows Explorer'ın temel ayarını değiştirmeniz gerekiyor. Bir Explorer penceresi açın ve sonrasında »Düzenle« butonuna basın.

Bu menüde »Klasör ve arama seçenekleri«ni seçin. Sonrasında »Genel« sekmesinde »Tüm klasörleri göster« seçeneğini işaretleyin. »Tamam« ile yaptığımız değişiklikleri onaylayın.

Alternatif olarak Windows Explorer penceresinin sol tarafındaki navigasyon bölümünde boş bir alana sağ tıklayıp içerik menüsünden »Tüm klasörleri gösteri« de seçebilirsiniz. İki yöntem de aynı kapıya çıkarıyor.

İPUÇU Kablosuz ağ oluştururken mümkün mertebe boş bir kanal seçmeniz faydanıza olacaktır. Lâkin bu, birbirine yakın çok fazla kablosuz ağı bulunduğu bir apartmanda neredeyse imkânsızdır. Kanal numarası dışında ek olarak kanalların gerçek sinyal gücünü de dikkate almalısınız. Bunu dışında hem yönlendirici hem de WLAN istemcisi (örneğin bir notebook) açısından en uygun yeri bulmak önemlidir.

CHIP-DVD'de bulabileceğiniz »inSSIDer« isimli ücretsiz yazılım ile WLAN istemcinizin kablosuz alanını gerçek zamanlı olarak analiz edebilirsiniz. Özellikle farklı oturma ve çalışma alanları için en uygun yeri bulmanız gerektiğinde bu program işinizi belirgin ölçüde kolaylaştırıyor. Oturma odası ve teras bu tip çalışma alanlarına örnek olarak gösterilebilir.

Kurulum için MSI dosyasını başlatın ve yönergeleri takip edin. Programı kullan-

4. Hızlı İpuçları

HIZLI BAŞLAT ÇUBUĞUNU AÇMAK

Bu iş için XP ve Vista altında sağ fare tuşu ile görev çubuğuna tıklayın, Özellikler'i seçin ve »Hızlı Başlatı göster« seçeneğinin yanına tik atın.

SİSTEM PERFORMANSINA GÖZ ATMAK

Vista ve Windows 7'de [CTRL]+[ALT]+[ESC] tuş kombinasyonunu kullanarak Görev Yöneticisini açın ve »Performans« sekmesine geçin. Aynı sekmedeki »Kaynak İzleyici« butonu size çok daha detaylı bilgi verecektir.

BAŞLAT MENÜSÜNÜ HIZLANDIRMAK

Kayıt defterinde »HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop« dalı altındaki »MenuShowDelay« girdisinin değeri »0« olduğunda Windows XP'de başlat menüsü daha hızlı açılır.

ARACI GÖREV ÇUBUĞUNA SABİTLEMEK

Windows 7'de görev çubuğunda beliren herhangi bir program ikonuna sağ tıklayıp »Bu programı görev çubuğuna sabitle«yi seçmeniz yeterli.

BİRDEN ÇOK MONİTÖR KULLANMAK

Windows 7 sistemlerde birden çok ekranla çalışırken [Windows]+[SHIFT]+[sağ/sol ok tuşu] ile merkezi konumda bulunan bir pencereyi diğer ekranlara taşırsınız.

manız için sisteminizde Microsoft .NET Framework 2.0'ın kurulu olması gerekiyor. Programı çalıştırdıktan sonra »Start scanning« butonuna basın. Araç kısa bir süre sonra bir tablo aracılığıyla size tüm ulaşılabilir kablosuz ağları gösterecektir. Bununla beraber seçilen kanala bağlı sinyal gücünü de grafiksel olarak gösterir ve bunların zamana bağlı gidişatını belirtir.

inSSIDer çalışırken laptopunuzu istediğiniz alana getirin. Bunu yaparken sinyal gücünün büyük ölçüde pozisyona bağlı olduğunu göreceksiniz. Normalde en güçlü sinyal kendi kablosuz ağınıza aittir ki bunu SSID'si yardımıyla tanıyabilirsiniz. Eğer bundan emin değilseniz laptopunuzu WLAN yönlendiricisinin yanına yaklaştırın. Artık en güçlü sinyali hemen ayırt edebilirsiniz. Eğer bir kanalda birçok kablosuz ağ bulunuyorsa farklı bir kanal seçmenizi öneriyoruz.

Grafikte kırmızıyla işaretlenmiş kişisel ağınız an itibarıyla en güçlü sinyali veriyor; ama zaman içerisinde pozisyon değişimiyle beraber aynı kanalda bulunan diğer kab-

losuz ağdan daha zayıf hale gelir. Dolayısıyla bu konfigürasyon en azından mobil kullanıma uygun değil. Daha az etkilenen farklı bir kanala geçiş yapmak en mantıklı seçim olacaktır. Eğer daha fazla kablosuz ağ aynı anda çalışıyorsa yabancı sinyallerin minimum seviyede olduğu bir kanalı seçin.

5. Windows XP

Durağan yardım ve destek merkezini tekrar etkinleştirmek

Başlat menüsündeki »Yardım ve Destek« girdisi üzerinden yardım ve destek merkezini çağırmak şimdiye kadar hiç sorun çıkarmadı. Ama aynı yer sebepsiz yere birden çalışmayı reddedebilir.

İPUÇU Bu fonksiyonu genellikle komut satırı üzerinden tekrar etkinleştirebilirsiniz. »Başlat | Çalıştır« yolunu takip edin ve »cmd« komutunu çalıştırın. Sonrasında sırayla şu komutları [Enter] ile onaylayın.

```
net•Stop•helpsvc  
cd•/d•%windir%\pchealth\helpctr  
rd•packagestore•/s/q  
cd•binaries  
start•/w•helpsvc•/svchost•netsvc•/regserver•  
/install
```

[CTRL]+[ALT]+[DEL] ile Görev Yöneticisini açın, »İşlemler« sekmesine geçin ve aşağıdaki işlemleri seçip »İşlemi sonlandır« butonuna basarak sonlandırın:

```
helpsvc.exe  
helphost.exe  
helpctr.exe
```

Sonrasında tekrar komut istemi penceresine geçin ve şu komutları verin:

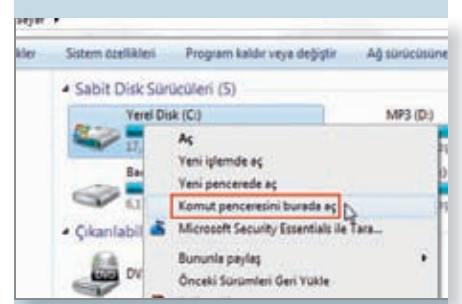
```
net•start•helpsvc
```

[Enter] ile onaylayın. Artık yardım ve destek merkezi çalışacaktır.

6. Windows Vista, 7

Komut istemini içerik menüsüne doğrudan dâhil etmek

İçerik menüsündeki »Komut penceresini burada aç« girdisi ancak bir öğe sağ tıklarken [SHIFT] tuşunu basılı tuttuğunuzda belirir. Bu durum özellikle notebooklarda uğraştırıcıdır; çünkü her iki eli de kullanmak gerekir.



Sürekli görünüş Kayıt defterindeki bir değişiklik ile bu komutu içerik menüsünün daimi bileşeni haline getirebilirsiniz.

İPUÇU Kayıt defterine müdahale ederek komut penceresi girdisinin her zaman görünmesini sağlayabilirsiniz.

Bu iş için başlat menüsündeki arama kutusuna »regedit« yazın ve çıkan sonuca tıklayın. UAC penceresi çıkarsa »Devam« ile onaylayın. Editör penceresi açıldığında »HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\cmd« anahtarına geçiş yapın. Pencerenin sağ tarafındaki »Extended« isimli dize değerini silin. Sonrasında »HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell\cmd« girdisine geçin. Burada da »Extended« dize değerini silin. Bunu yaptığınızda sürücülerin içerik menüsünde de istenen girdi sürekli olarak görünür. Kayıt defterini kapattığınız an değişiklikler etkinleşir.

Dikkat: Değişiklikleri geri almak için aynı anahtar dizisi altında »Yeni | Dize değeri« yolunu takip ederek »Extended« isimli değeri yeniden oluşturun. Değer verisi kısmını boş bırakın.

7. Windows XP

Otomatik geri yükleme noktası oluşturma aralığını uzatmak

Windows, sistemi açmanızla beraber düzenli aralıklarla sistem geri yükleme noktaları oluşturur. Bunlara anlık sistem görüntüleri de denir. Bu durum uzun vadede sistemi frenleyebilir.

İPUÇU Kayıt defterindeki bir ayar sayesinde sistemin boştaki kalması süresiyle anlık görüntü oluşturmaya başlaması arasındaki zamanı belirleyebilirsiniz. Zira otomatik sistem geri yükleme noktaları siz sistemi belli bir süre boş bıraktığınız vakit oluşturulur. »Başlat | Çalıştır« yolunu takip edin ve »regedit« komutu ile kayıt defterini açın. »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore« girdisine geçiş yapın. Sonrasında »Düzenle | Yeni | DWORD değeri« ile »ThawInterval« isimli bir girdi oluş-

8. Profesyonel İpucu Windows 7- Yeni komut satırı merkezi PowerShell'i doğru kullanmak

Windows 7 profesyonel kullanıcılar için iyileştirilmiş sistem araçları sunuyor. Bunlardan biri kompleks görevleri de yerine getirebilen Windows PowerShell.

Yeni nesil komut satırı PowerShell aslında Vista ile beraber sunulacaktı; ama sonuç sadece harici bir download biçiminde sunuldu. Ancak iyileştirilmiş 2.0 sürümüne ulaştıktan sonra Windows 7'nin daimi bir bileşeni haline gelebildi. Windows XP'den kalma eski komut satırı hala mevcut; ama artık kullanmaya gerek yok. PowerShell her şeyi daha iyi yapıyor: Çok daha fazla imkân sunuyor ve zincirleme komutlarla dolu karmaşık görevleri dahi yerine getirebiliyor.

Yeni konsepti anlamak

PowerShell'i açmak için başlat menüsündeki arama kutusuna »powershell« yazmanız yeterli. Bunu yaptığınızda üç sonuç belirecektir: Hiçbirine bakmadan direkt Enter'a bastığınızda komut istemi penceresi açılacaktır. »Windows PowerShell ISE« sonucu ise özellikle betik geliştirmede yardımcı olan grafiksel arabirimi açar. Üçüncü sonuç olarak modülleri görmek mümkün. Giriş için en mantıklı olan grafiksel sürümü seçin. Sürekli kullanmanız gerekiyorsa ya PowerShell'in kısayolunu oluşturun ya da görev çubuğuna sabitleyin.

Eski komut istemi penceresinden farklı olarak PowerShell, sürekli nesne tabanlı çalışır; PS, Microsoft .NET Framework nesnelerini baz alır. Fonksiyon yelpazesi dışındaki avantajı: Nesnelere erişim düzenli bir şekilde gerçekleşir. Şimdiye kadarki DOS komutlarının yerini Cmdlets (açılımı Commandlets) alıyor.

Cmdlet'leri bir satır içerisinde »|« karakteri ile birbirine bağlayabiliyorsunuz. Böylece bir Cmdlet, kendinden öncekini işleme koyuyor ve böylece kompleks görevleri pratik bir şekilde formüle etmeyi mümkün kılıyor.

Yeni komut söz dizimine dikkat edin

PowerShell ISE penceresi script (betik), çıktı ve komut alanları şeklinde üçe ayrılıyor. Alanları fareyle veya »View« menüsünden aktif hale getirebiliyorsunuz. »File« menüsünden script'leri kaydedebilir, yükleyebilir ve »Debug« menüsünden adım adım çalıştırabilirsiniz.

Komut satırı bölümündeki alandan başlayın. PowerShell alışmış olduğumuz üzere güncel dizini gösterir. Cmdlet biçiminde önceden tanımlanmış komutların ismi fiil-isim kalıbını takip ediyor. Bir diğer dizine geçmek işini örneğin »Set-Location« Cmdlet'i yapıyor. »Get-Childitem« ise bir klasörün içeriğini gösteriyor. Ön tanımlı komutların listesini »Get-Command« ile elde edebilirsiniz.

Bazı alışmış olduğumuz DOS komutları yine kullanılabilir. Mesela dizin değişimi için »cd« (change directory) ko-

mutu da işe yarıyor. En azından bu komutları çağırmak hala mümkün; çünkü Microsoft tüm komutları yeniden tanımladı. Kısaltması girildiğinde buna tekabül eden Cmdlet'i çağıran aka-terimleri (alias) sıralaması bu görevi görüyor. Ön tanımlı aka-terimlerinin listesini »get-alias« komutu ile görebilirsiniz. Eski komutları kullanırken alışıldık parametrelerin çoğunlukla işe yaramadığını göreceksiniz. Doğru yazım biçimini ve olası tüm parametreleri Cmdlet yardım bilgisinden öğrenebiliyorsunuz. Mesela Get-Childitem Cmdlet'i hakkında bilgi almak için »Get-Help Get-Childitem« yazmanız yeterli. Argüman olarak hakkında yardıma ihtiyaç duyduğunuz komutu yazın. Yukarıda verdiğimiz örnek sayesinde eskiden tanıdığımız »dir« komutuna tekabül eden »GetChilditem« Cmdlet'i hakkında bilgi alırsınız.

Önemli: Grafiksel arabirimde istediğiniz an [F1] tuşu ile hem genel hem de güncel içeriğe yönelik yardım alabilirsiniz.

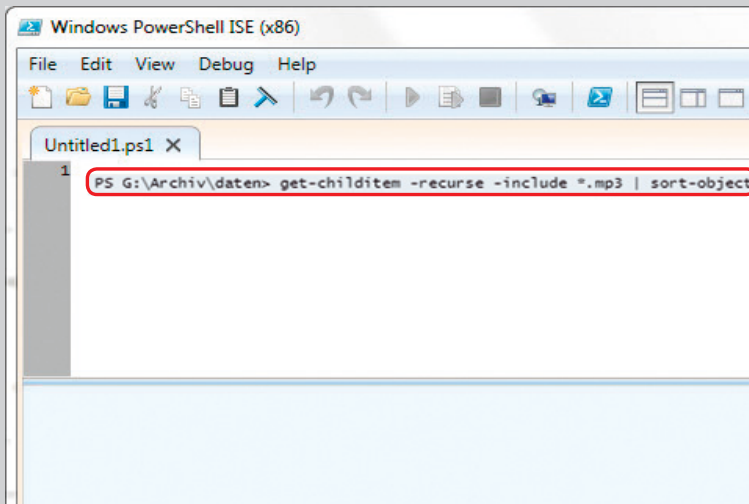
Komutları birbirine bağlamak

Bir klasörün içeriğini görüntülemeye dair basit bir örnekle Cmdlet konseptinin eski DOS komutu »dir«i nasıl bir adım öteye götürdüğünü gösterelim. Tipik bir görev: Bir klasörün içindeki dosyalar arasında belirli niteliklere sahip nesneleri bulmak.

Örneğin bir dizinin içindeki en büyük beş MP3 dosyasını arıyorsunuz. PowerShell ile bu görevi hızlıca ve birkaç zincirleme komut ile halledebilirsiniz. Bu iş için

```
Get-Childitem -recurse -include *.mp3 |
Sort-Object length -descending |
Select-Object -first 5
```

şeklindeki Cmdlet zincirini girin. Bu komut öncelikle tüm alt klasörlerde bulunan MP3 dosyalarını ardışık biçimde tanımlar ve bunları nesne olarak iletir. İkinci adım ise nesneleri büyüklüğe göre azalan bir sırayla listelerken üçüncü adım bunlardan ilk beşini seçer.



İçice PowerShell, bir komut satırında çok sayıda komutu birbirine bağlayabilir ve sonuçları aktarabilir.

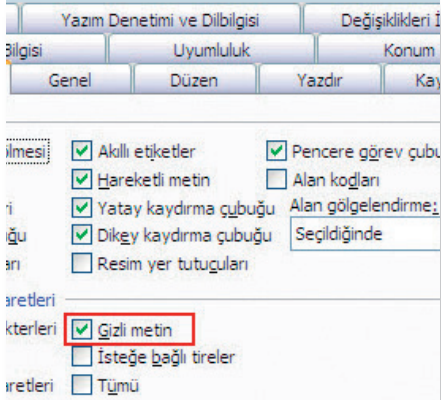
turun ve değer verisi olarak saniye cinsinden bir değer yazın. Standart değer »900« yani 15 dakikadır. Bu değeri örneğin 1800'e yükseltin. Böylece sistemin boşta iken 30 dakika sonra anlık sistem görüntüsü oluşturulur.

Eğer bu koruma özelliğine ihtiyaç duyuyorsanız Sistem Geri Yükleme'yi tamamen kapatabilirsiniz. Başlat menüsünden »Tüm programlar | Donatılar | Sistem araçları | Sistem geri yükleme« yolunu takip edin ve »Bu sürücüde sistem geri yükleme-yi kapat« girdisinin önüne tik atın.

9. Word XP, 2003

Sadece gerekli olanlar gözüksün

Halledilmiş öğeleri yapmanız-gerekenler listesinde görmek istemezsiniz. Ama bu girdileri tümüyle silmek de istemezsiniz; zira daha sonraları bu girdilere ihtiyaç duyabilirsiniz.



Gözden uzak Bu seçeneği etkinleştirdiğinizde bir metnin özetini ve uzun versiyonunu dokümanın içine kaydedebilirsiniz.

İPUÇU Gizli metinler ile bu görevi şık bir şekilde yerine getirebilir ve bir dokümanın iki farklı sürümünü aynı belge içerisinde bulundurabilirsiniz.

LİSTE OLUŞTURMAK: Öncelikle gizli metin görünümünü açmanız gerekiyor. Araçlar | Seçenekler menüsünü takip edin. »Görünüm« sekmesinde »Biçimlendirme işaretleri« bölümünde »Gizli metin« kutucuğuna tik atın ve »Tamam« ile onaylayın. Bu ayar sayesinde daha sonra gizli ile normal metinler arasında hızlıca geçiş yapabilirsiniz.

Metnin devamında özet versiyonda gözükmemesi gereken kısımları işaretleyin. Sonra »Biçim | Yazı tipi« menüsünü açın, »Yazı tipi« sekmesinde »Efektler« başlığı altında »Gizli« seçeneğini etkinleştirin ve »Tamam« ile değişiklikleri onaylayın. Artık ilgili pasaj noktalı alt çizgiyle işaretlenir. İlk aşamada etkinleştirdiğimiz »Gizli metin«

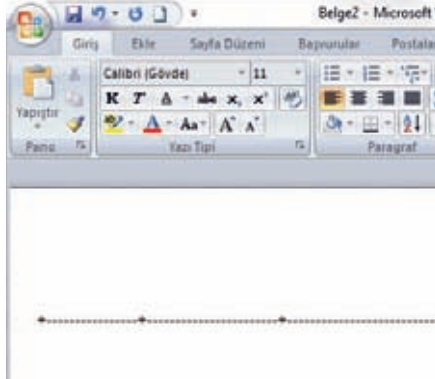
seçeneği devre dışı bırakıldığı anda ilgili pasaj tamamen ortadan kaybolur.

TÜM LİSTENİN ÇIKTISINI ALMAK: Son olarak yazıcıdan çıktı alırken iki versiyon arasında seçim yapmanız gerekiyor. Varsayılan olarak gizli metin yazdırılmaz. Dokümanın tamamını bastırmak için »Dosya | Yazdır« yolunu takip edin, »Seçenekler« butonuna basın ve »Belge ile yazdır« başlığı altındaki »Gizli metin« girdisinin yanına tik atın ve »Tamam« ile onaylayın. Artık yazdırma sürecini başlatabilirsiniz. Sonrasında bu seçeneği tekrar eski haline getirmelisiniz; zira çıktı ayar sadece bu doküman için değil, bundan sonraki tüm çıktı görevleri için geçerli olacaktır.

10. Word XP, 2003, 2007

Tabloları fare olmadan dokümana yapıştırmak

Bir Word dokümanına tablo eklemenin birçok yolu var. Fakat hepsinin ortak bir yanı var: Bir butona veya çoklu fonksiyon çubuğuna tıklamak için sürekli klavye ile fare arasında geçiş yapmanız gerekiyor. Aynı durum belli bir diyalog penceresine metin yazmak veya sütun genişliğini uyarlamak için de geçerli.



Dönüşüm Gerekli otomatik düzeltme seçeneği aktif olduğu sürece Word, eksi ve artı karakterlerini otomatikman tablolara dönüştürür.

İPUÇU Klavye ile tablo oluşturma imkânlarından biri satırı artı ve eksi işaretleriyle doldurmaktır. Eksi işaretlerinin sırası sütun genişliğini, artı işaretleri ise iki sütun arasındaki sınırı belirliyor. Bu yüzden her yeni sütun tanımlamasında artı ile başlayıp yine artıyla sütunu sonlandırıyor-sunuz. Aşağıdakine benzer bir giriş yapıp [Enter] ile onayladığınızda tablo belirir.

+-----+-----+-----+-----+-----+

Eğer böyle bir karakter dizisi girdiğinizde tablo belirmiyorsa »Araçlar | Otomatik dü-

11. Hızlı ipuçları

YARDIMCI ÇİZGİLERİ ETKİNLEŞTİRMEK

PowerPoint'te nesneleri daha basit bir şekilde konumlandırmak için [SHIFT]+[F9] ile cetveli ve [ALT]+[F9] ile yardımcı çizgileri ekrana getirebilir veya tekrar kapatabilirsiniz.

WIINZIP ASİSTANINI ETKİNLEŞTİRMEK

Acemi kullanıcılar [SHIFT]+[W] kombinasyonu ile adım adım arşiv oluşturmayı sağlayan WinZip sihirbazını kullanabilir.

MENÜ SEKMELERİ ARASINDA GEÇİŞ YAPMAK

Office 2007'nin Ribbon sekmeleri arasında hızlıca geçiş yapmak için fareyi çoklu fonksiyon çubuğunun üzerine getirin ve tekerlek hareketi ile ileriye veya geriye doğru geçiş yapın.

DUR/YENİLE BUTONLARINI ADRES SATIRINDAN ÖNCE GÖSTERMEK

Internet Explorer 8'de menü, sık kullanılanlar veya araç çubuğuna sağ tıklayıp »Özelleştir« girdisini seçin. Sonrasında »Durdur ve Yenile düğmelerini adres satırından önce göster« girdisini seçin.

İZ BIRAKMADAN SÖRF YAPMAK

[CTRL]+[SHIFT]+[P] kombinasyonuna bastığınızda Firefox özel tarama moduna geçer ve arkasında hiçbir sörf izi bırakmaz. Aynı kombinasyon IE8'deki benzer özellik olan InPrivate Göz Atma'yı başlatır.

zeltme seçenekleri« yolunu takip edin. Word 2007'de Office butonuna bastıktan sonra »Word Seçenekleri«ne girmeniz ve sonra sol taraftan »Yazım denetleme | Otomatik düzeltme seçenekleri«ni seçmeniz gerekiyor. Karşınıza çıkan yeni diyalog penceresinde »Yazarken (otomatik) biçimlendir« sekmesine geçin. Listede »Yazarken uygula« başlığı altında »Tablolar«a tik atılmış olmalı.

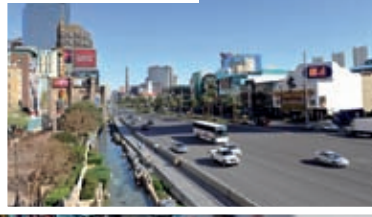
12. Outlook 2007

Bir dağıtıcının üyelerini gönderim sırasında devre dışı bırakmak

Dağıtıcılar sayesinde bir gruba ait tüm kişilere aynı anda e-posta göndermek mümkün oluyor. Fakat bazı postaların herkese ulaşmaması gerekir. Dolayısıyla bu kişileri barındırmayan ek bir dağıtıcıya tıklamayı seçersiniz. Hiç de pratik bir yöntem değil.

İyileştirilmiş

Orjinal resim



14. Profesyonel ipucu: Photoshop'ta Tilt-Shift efektini taklit edin

Reklam dünyası şu günlerde Tilt-Shift efektini sıklıkla kullanıyor. Sıradan günlük kareler, bu efekt sayesinde oyuncakçıdan fırlamış gibi görünüyor.

SORUN

Çektiğiniz her fotoğraf doğrudan fotoğraf albümüne girecek nitelikte değil. Birçok fotoğraf vasat görünüyor ama silmek için de fazla iyi. Yukarıda gördüğünüz tatil fotoğrafı tipik bir durum: Görüntülenen manzara anlamsız ama tatilden kalan bir anı.

FARKLI KARELEYİN

Sıradan bir fotoğrafa yeni bir soluk getirmenin bir kaç yolu var. Bunlardan biri de Tilt-Shift efekti denilen manipülasyon.

Özel bir lens sayesinde alan derinliği büyük ölçüde düşürülüyor ve netlik seviyesi azaltılıyor. Bu şekilde insan gözü, çekilen sahneyi bir oyuncak dünyasındaymış gibi algılıyor. Pahalı Tilt-Shift lenslerin (1.000 Euro üzeri) yerine bu efekti daha uygun olan Lensbaby lensleriyle de sağlayabilirsiniz. 50 mm'lik Lensbaby Composer'ın fiyatı yaklaşık 160 €. En iyi sonuç için, fotoğrafları yüksek bir yerden çekin.

BİLGİSAYARDA DÜZENLEYİN

Tilt-Shift efektini taklit etmeniz mümkün. Bunu için Photoshop'ta arka planı kopyalayın ve filtre menüsünden »Gaussian Blur«u seçin. »Radius«u on piksele getirin. »Selection« aracıyla fotoğrafın merkezinde net görünmesi gereken kısmı seçin. Dikdörtgen ya da oval uygun şekiller. Seçenekler çubuğunda »Correct edges«e tıklayın ve 60-70 piksellik bir »Feather« oluşturun. Bir »Level« ayar katmanı oluşturun ve »Unsharp layer«ın altına sürükleyin. Unsharp layer için »Hue/Saturation« ve »Brightness/Contrast«ı belirgin biçimde yapay bir görüntü oluşturana kadar arttırın. Simdi bir başka vinyet ekleyin. Bunun için »Image / Canvas Size«ı açın. Eni ve boyu yüzde 110'a getirin. Şimdi yeni bir katmanda oval bir kısım belirleyin ve 90 piksellik bir »Feather« seçin. »Inverse«e tıklayarak fotoğrafın köşelerini seçip siyaha boyayın. Katmanın opacity'sini kayar çubuktan düşürün. Akabinde resim ebatını yüzde 90'a çekin.

Kaydet Ekle Adları denetle

+ Aile; + CHIP Online; |

Gruplandırılmış Artı işaretine tıkladığınızda çıkan mesajı doğruladıktan sonra grubun tüm üyelerini görebilirsiniz.

İPUÇU Mevcut bir alıcı grubundaki kişileri tek tek devre dışı bırakmanız mümkün. Bu iş için dağıtıcı (grup) ismini alıcı satırına yazın ve çoklu fonksiyon çubuğundaki »Posta« sekmesinde bulunan »İsimleri denetle« butonuna basın. Bu yöntem dışında »Kime« butonuna basarak da listeden kişi grubu ekleyebilirsiniz. Listedenden bir kişi grubu seçtiğinizde grup isminin önünde bir artı işareti belirir.

Bu artı işaretine tıklayın. Bunun üzerine Outlook, dağıtıcı listesini genişletmek isteyip istemediğinizi sorar. »Tamam« ile mesajı onaylayın. Sonrasında uygulama, grubun içindeki tüm posta adreslerini isimleriyle beraber gösterir. İşte burada ister Outlook'un beklediği gibi yeni kişiler ekleyebilir veya postanın gönderilmesini istemediğiniz kişileri işaretleyip [Del] tuşu ile satırdan silersiniz.

13. Firefox

Çerez içeriklerine göz atmak ve gerektiğinde düzenlemek

Çerezler (cookies) web sitelerindeki yardımcı özelliklerin kullanılmasını sağlıyor; ama aynı zamanda potansiyel bir güvenlik riski de oluşturuyorlar. Çerezlerden tamamen feragat etmek mümkün değil; zira bazı siteler çerezler olmadan düzgün çalışmaz.

İPUÇU Veri çerezlerinin içerisine hangi bilgilerin kaydedildiğini öğrenin. »Add N Edit Cookies« isimli Firefox eklentisi hem çerezlerin içeriğini görmeyi hem de bunları değiştirmeyi sağlıyor. Vadesi gelmiş eklentinin resmi sürümü henüz Firefox 3.5 ve 3.6 ile uyumlu değil. Biraz modifiye edilmiş sürümünü deneysel eklenti olarak tarayıcıya ekleyebilirsiniz. İlgili sürümü <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/>

addon/13793 adresinden indirebilirsiniz.

Eklenti kurmak için yukarıdaki sayfaya girdiğinizde »Let me install this experimental add-on« yazısının yanına tik atın ve »Add to Firefox« butonuna basın. Kurulumu yapıp tarayıcıyı yeniden başlattıktan sonra işe hazırsınız.

Araçlar | Cookie Editor'u seçin. Listede bir çerezi seçtiğiniz anda araç bunun içeriğini ve özelliklerini gösterir. »Edit« butonuna bastığınızda çerezdeki tüm değerleri düzenleyebilirsiniz. Şayet kullanımı zamanla kısıtlandırılmış bir çerezin geçerlilik süresini uzatmak istiyorsanız bu özellik çok pratik oluyor.

Bir siteye ilişkin çerezi daha kolay bulmak için domain ismini yazın ve »Filter&Refresh« e tıklayın. Geçerliliği bitmek üzere olan bir çerezi seçin. Örneğimizdeki çerezin ismi »partial_id«. Edit'e tıklayın. Sonrasında »New expiration date« seçeneğini işaretleyin ve altındaki tarihi ayarlayın. »Save« ile yaptığınız değişiklikleri kaydedin.

Dikkat: Geçerlilik süresi değiştirme Firefox yapılandırmasına da bağlıdır. »Araçlar | Seçenekler«deki »Gizlilik« kategorisinde üçüncü parti çerezlerinin geçerlilik süresini belirleyebilirsiniz.

15. Firefox 3, 3.5 Ücretsiz web tarayıcıda resimleri gerçek renkleriyle görüntüleyin

Ekran kalibrasyonu ayarlanmış olsa da, web tarayıcısı nedense yüklenen fotoğrafları asıl renkleriyle görüntülemiyor



Resim düzeltme Renk yönetimini etkinleştirmek için Firefox'un sistem ayarlarında bu seçeneği kullanın

İPUÇU Çoğu web tarayıcısı renk yönetimini desteklemiyor. Profile entegre edilmiş bir resmi açtığınızda, profil bozulmuş oluyor ve renkler RGB renk skalasında görüntüleniyor. Böylelikle resim muhtemelen soluk görünüyor, en kötü durumda ise yanlış renklerle görüntüleniyor. Tek istisna Apple'ın Safari'si ile Firefox 3.0 sürümü. Her iki tarayıcı da renk profillerini okuya-

biliyor. Ancak Firefox'ta renk yönetimini etkinleştirmeniz gerekiyor.

FIREFOX 3.0: Adres çubuğuna »about:config« yazın ve [Enter]'a basın. Çubukta »gfx.color_management.enabled« girdisini arayın. Bunu yaparken »filtre« kullanabilirsiniz: İlk üç harfi (»gfx«) yazdığınızda Firefox, listeyi birkaç girdiye indirgeyecek. Aradığınız girdiye sağ tıklayıp »Convert«i seçin. Bu şekilde değer doğru ayarlanacak. Tarayıcınızı yeniden başlattığınızda ayarlar etkinleşecek.

FIREFOX 3.5: Web tarayıcısının son sürümünde bu işlem biraz değişti. Renk yönetimini etkinleştirmek için yine adres çubuğuna »about:config« yazıp [ENTER]'a basın. Listede »gfx.color_management.mode« değerini bulun. Değere çift tıklayın ve düzenleme penceresinde tamsayı değerini »1«e getirin. Değişikliği etkinleştirmek için tarayıcıyı yeniden başlatın.

16. Dijital fotoğrafçılık Alacakaranlıkta fotoğraf çekmek

Kısa kış günlerinde fotoğrafçıların derdi büyük: Tam ilginç bir mekana doğru yola çıkıyorsunuz ama çok geçmeden hava kararıyor.



Karmaşık ışık Alacakaranlıkta birden fazla ışık kaynağı otomatik pozlama için zor bir durum

İPUÇU Işık koşullarına sinirlenmek yerine, bu koşulları sanatsal bir ortama dönüştürmeye ne dersiniz? Kolaylıkla uygulanabilen birkaç iyi fikir var. Doğru biçimde uygulandığında gerçekten gizemli bir efektle keskin resimler oluşuyor.

GÜNEŞ IŞIĞINI DEĞERLENDİRİN: Eğer güneş sadece ufukta görünüyorsa şunu deneyebilirsiniz: Diyaframı mümkün olduğu kadar kısın; örneğin f/22'ye getirin. Şimdi ışığa karşı bir nesneyi yerleştirin ve güneşi de kadrja alın. 1/60'luk bir perde hızıyla güneş ışınları yıldız şeklinde çıkacak. Bu güzel efekt fotoğrafa mükemmel bir kompo-

zison katıyor. Konuyu seçerken sadece insanlara ya da nesnelere değil gölgelerine de dikkat edin. Akşam güneşinde doğal olarak gölgeler çok uzun oluyor ve fotoğrafta denyselliğe imkan tanıyor. Mümkünse kadrajı, gölgelerin resim diyagonallerine denk gelecek şekilde seçin. Böylelikle fotoğrafınız daha dinamik görünecek.

POZLAMA: Alacakaranlık da olsa, ana motifi oluşturan nesnenin pozlanması gerekiyor. Pozlama metodu olarak en uygunu spot ölçümü çekilecek nesnenin merkezine kilitlenip »Save« düğmesine tıklamak. Ayarları kaydettiğiniz için, doğru kadrajı seçmeye vakit ayırabilirsiniz.

KOMBİNASYON: Pozlamayı ayarlarken çeşitli ışık kaynakları birbirine geçiyor. Örneğin sokak lambaları akşam karanlığını aydınlatıyor ya da lambalar ve ışıklar kalan gün ışığında parlıyor. Bu karışık ışık kaynakları çoğu cihaz için zorlu sorun ve çözüm çoğu zaman dilediğiniz gibi olmuyor. Eğer mümkünse, böyle bir durumda kameralınızda RAW biçimini seçin. Böylelikle beyaz dengesini yeniden yapabilirsiniz.

17. Dijital fotoğrafçılık Güzel portreler için reflektör

Pahalı flaşlar mükemmel portreler vaat etmiyor. Karşıdan pozlandığında modeller genellikle ürkek birer tavşan gibi çıkıyor. Yumuşak ten yerine parlayan bölgeler ve yoğun gölgeler fotoğrafa hakim oluyor.



Yumuşatın Portre fotoğrafları için yapabileceğiniz bir »beauty-dish« yüzlerde yumuşak bir doku ve eşit ışık dağılımı sağlıyor.

İPUÇU Mükemmel portre fotoğrafları için gereken araç bir »beauty-dish«: Flaş ışığını geniş bir alana dağıtan ve yüzlerde yumuşak ve eşit ışıklandırma sağlayan büyük, yuvarlak bir aparat. Bu ışık dağıtıcıyı kolayca kendiniz yapabilirsiniz.

ALMANİZ GEREKENLER: Reflektör için farklı boyda iki yuvarlak plastik kap gerekli. 12 ve

18. Profesyonel ipucu

Dizüstünüzün performansını coşturun

Eğer dizüstünüzün gücü size yeterli gelmiyorsa, basit bir işlemci yükseltmesiyle ucuz ve çok etkili bir performans artışı yaşayabilirsiniz.

Dizüstünüz istediğiniz gibi çalışmıyor ve yeni bir dizüstü almayı ciddi ciddi düşünmeye başladınız. Ancak bu biraz pahalı olabilir. Uygun bir dizüstü içinse 1.000 TL sınırını aşmak zorundasınız. Oysa daha ucuz bir çözümünüz var: İşlemci yükseltmesi sayesinde dizüstünüzü daha verimli kullanabilirsiniz. Bizim örneğimizdeki gibi eğer bir Lenovo 3000 N200 kullanıyorsanız, cihazınız tek çekirdekli Celeron bir işlemciye sahip demektir. Daha güçlü bir işlemciyle dizüstünüzün performansını dört kat arttırmanız mümkün. Üstelik bunu gerçekleştirmek için harcayacağınız vakit sadece yarım saat. İşlemci platformları artık piyasada iyiden iyiye oturduğu için yeni bir işlemcinin fiyatı size zorluk çıkartmayacaktır. Yaklaşık 180 TL'ye Intel'in Core 2 Duo T7500 işlemcisinden ya da daha iyi bir seçenek için 300 TL civarında ki T7700 modelinden alabilirsiniz. Teorik olarak yeni işlemci mimarisinden T8300 ya da T9500 işlemcileri de Intel'in 965GM yonga setinde çalışıyor. Ancak üreticiler termal diyetlerle uyumsuzluk bildirdiklerinden, bu işlemci serilerinde dikkatli olunması gerektiğini salık veriyoruz. Diğer taraftan ısı tahliyesi büyük ihtimalle sorun olmayacaktır çünkü belirttiğimiz işlemcilerin tümü 35 Watt TDP (Termal güç tasarımı) değerinde çalışıyor. Sadece Intel'in Core 2 Extreme X9000 modeli bir istisna oluşturuyor çünkü 44 Watt TDP değerinde çalışıyor. Bu yüzden de güçlü bir fana ihtiyaç duyuyor. Eğer dizüstünüz hala garanti kapsamındaysa bu iyi bir yükseltme fikri olmayacaktır. Çünkü bir yükseltme işleminin cihazınızı garanti kapsamından çıkarttığını bilmenizde yarar var. Her ne kadar risk oranı tahmin edilebilir düzeyde olsa da, yine de bu size bağlı. Tabii bu arada çoktan dizüstünün vidalarını söktüyseniz RAM'inizi yükseltmenizde de yarar var. 90 dolar'dan iki adet 2 GB'lık RAM desteği bilgisayarınızın performansını katlayacaktır.

1. Başlamadan önce



Denetleyin

Biz Celeron işlemcili Lenovo 3000 N200 dizüstü kullanıyoruz. Bu cihaz 2007 yılında yaklaşık 1.000 TL civarında idi. Cinebench 9.5 performans testlerinde 286 puana imza atabilmişti. Eğer kolay ulaşılabilir panele sahipse diğer tüm dizüstüleri yükseltme için kullanabilirsiniz. Hangi işlemcinin sizin cihazınıza uygun olduğu ise yonga setine bağlı.

2. BIOS güncellemesi



Güncel işlemci verisini yükleyin

Yeni işlemcinizi tanıtabilmeniz için doğru BIOS ayarlarını yapmanız gerekiyor. Yeni güncellemeleri doğrudan Windows'tan ya da CD gibi ön yükleme araçlarıyla gerçekleştirebiliyorsunuz. Çoğu üretici BIOS güncellemelerini web sitesinde yayınlıyor. Yeni işlemcinizi takarken çok dikkatli olun ve prospektüsü harfiyen uygulayın.

3. Kasayı açın



Vidaları sökün

İlkin cihazı fişten çekin ve bataryasını çıkartın. Akabinde cihazı ters çevirip bir yıldız tornavida yardımıyla üzerindeki tüm vidaları tek tek sökün. Karşınıza işlemci, fanı ve ısı borusu çıkacaktır. Artık RAM'leri de çabucak değiştirmeniz mümkün.

4. Fanları çıkartın



Dikkatlice sökün

Bizim cihazımızda fana kolay ulaşılıyordu. Önce güç kaynağı kablосunu yavaş ve dikkatlice çıkartın. Bu kabloyu çıkartmak için yıldız tornavida yardımıyla ufak oynatmalar yapabilirsiniz.

5. Isı borusunu çıkartın



Dikkatli olun

Bakır malzemeden yapılan ısı boruları, dış ortama bağlıdır ve ısı tahliyesinden sorumludur. İlkini hemen yukarısında bulunan ve ısı borusuna bağlı olan ağ kablosunu çıkartın. Yeni işlemciniz için ısı borusunun etrafında birikenleri alkolle temizlemeniz de yararınıza olacaktır.

6. İşlemciyi çıkartın



Sadece tek vidayla bağlı

Nihayet yıldız tornavidanızla işlemcinizi sokete bağlayan tek vidayı da yerinden sökerek, dikkatlice eski işlemcinizi yerinden sökebilirsiniz.

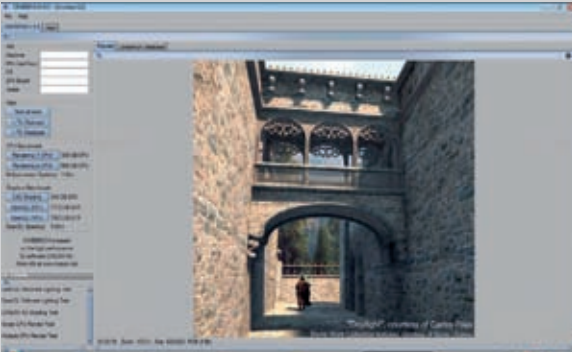
7. Isı yalıtım macunu



Yerine takın

Şimdi dikkatlice ısı yalıtım macununu işlemcinize (buradaki işlemci T7500) ince bir katman halinde sıvayın. Burada dikkat etmeniz gereken şey, ortadaki »die« kısmını sadece ince macunla kaplamanız gerektiği. Burada özellikle macunu işlemcinin arka kısmına dokundurmanız gerekiyor. İşlem tamamlandıktan sonra 6'dan 3. adıma kadarki aşamaları uygulayarak her şeyi yerine takın.

8. Sonucu sınavın



Performansı test edin

Cinebench 9.5 gibi ufak ve ücretsiz olarak edinebileceğiniz bir yazılımla, performansınızın ne kadar değiştiğini kolaylıkla sınavabilirsiniz. Tabii bunun için aynı yazılımla, işlemcinizi değiştirmeden önce de bir test yapmış olmalısınız. Yaptığımız değişikliklerden sonra Lenovo dizüstümüz 623 puana ulaştı. Orijinal performansından iki kat daha fazla!

22 santim çapındaki ürünler ideal. Ayrıca, alüminyum folyo, uzun kablolar ve plastik yapıştırıcı da şart. Alet olarak matkap, makas ve bir bıçak gerekiyor.

ÇİZİM: Derin plastik kapların alt kısmında öncelikle merkez noktayı belirleyin. Kabın altına dik açıyla çapraz iki çizgi çekin. Bunlar kabın tam merkezinde flaş için delik açmanıza yardımcı olacak. Flaşın ön kısmını ölçün ve dikdörtgen kısmını kaba yerleştirin. Flaşın tam oturması için deliğin küçük olması gerekiyor.

KEŞİN VE DELİN: Deliği bir bıçakla kesin. Kesimi ufak yapın ki sonradan büyütebilirsiniz. Şimdi kabın kenarına dört delik açın. Bunların birbirlerine uzaklığı eşit olmalı. Kabın merkez noktasını belirlerken çizdiğiniz çizgiler burada işinizi kolaylaştıracak. Son olarak 5-6 mm'lik matkap ucuyla kabı delin.

ALÜMİNYUM FOLYOYU YAPIŞTIRIN: Folyoyu yapıştırmanın en kolay yolu sprey yapıştırıcı kullanmak. Bu yalnızca açık alanda ya da yeterince havalandırılmış mekânlarda yapılmalı. Büyük kabın içine yapıştırıcıyı sıkın ve folyoyla kaplayın. Mümkün olduğunca kırışık biçimde yapıştırın. Bu kırışıklıklar flaş ışığını dağıtma etkisini artırıyor. Küçük kaptaki ise tam tersini yaparak folyoyu dış tarafa yapıştırın. Kuruduktan sonra etrafını temizleyin.

KAPLARI YERLEŞTİRİN: Şimdi küçük kap, büyük kabın ortasında asılı kalacak şekilde, daha önce açtığınız deliklerden dört adet tel geçirin. Deliklerin pozisyonlarını önceden belirlemeniz işinizi kolaylaştıracak. Kabloları fazla sıkı çekmeyin, aksi takdirde iç kısımdaki kabın şekli bozulabilir. Her şey tamamsa tellerin artan kısımlarını kesin.

SONUÇ: Artık büyük kasanın deliğini flaşın üzerine geçirebilirsiniz. Eğer titiz çalışsanız kendiliğinden oturması lazım.

19. SSD sabit diskler

Bilgisayarınızın yazma aşamasında yavaşlamasını engelleyin

Dizüstünüzü bir SSD diske donattınız ve PC performansında büyük artış beklentiniz var. Windows 7'nin sunduğu özel SSD desteğiyle diskinizin yavaşlaması engelleniyor



Tertemiz En son firmware desteği sayesinde birkaç basit komutla Windows 7, flash disk'in performansını artırıyor

İPUÇU Her ne kadar miadı dolmuş görünse de firmware güncellemesi tüm SSD sorunlarınızı çözüyor.

Sorun SSD flash disklerin yazma hızı söz konusu olduğunda, flash hücrelerinin boş olarak tanımlanması gerektiğinden kaynaklanıyor. Eğer bu hücreler boş değilse, ilkin silinmesi gerekiyor. Bu da oldukça zaman alıyor. Windows 7, SSD'leri tanımlayan ilk işletim sistemi olarak biliniyor ve arka planda kullanılmayan flash hücrelerini temizleyebiliyor. Bunun önceden ayarlanabilmesi için SSD diskin dengeleyici komutu algılayıp çalıştırması gerekiyor. Yeni modellerde genellikle bu sorun yaşanıyor. Ama bir an önce SSD hızından yararlanmak istiyorsanız mutlaka firmware güncellemesi yapmalısınız. Artık tüm üreticiler bu güncellemeyi, indirmeye hazır bir halde web sitelerinde bulunduruyor.

Yükseltme işi ise adeta çocuk oyuncağı. En son nesil Intel SSD'ler ise bir istisna oluşturuyor. Çünkü bu cihazlar firmware güncellemesiyle sadece düzenleme komutu edinmekle kalmıyor, aynı zamanda yazma hızı %100 artıyor. Ne var ki, bu performans artışı beraberinde erişim süresinde gecikmeye neden oluyor. Eğer erişim süresi, sizin için daha önemliyse, Windows 7 kullanmayanlar yeni bir güncellemeye ya da zaman zaman diski manuel olarak temizlemeye karar vermeli. Böylelikle erişim süresinde bir kısıtlanma yaşanmıyor.

20. HP ScanJet 3400 Tarayıcınız Windows 7'de çalışsın

Windows XP'den, Windows 7'ye terfi ettiniz ve her şey yolunda gitti. Ancak emektar HP tarayıcınız sistem tarafından desteklenmiyor.



Aslında orada XP makinenizle tarayıcınızı Windows 7'de çalıştırmanız mümkün.

İPUÇU İşin pratik çözümü, Windows 7'deki XP modunu kullanmaktan geçiyor. Önceden dikkat etmeniz gereken tek şey, işlemcinizin bu sanallaştırma özelliğini destekleyip desteklemediği. Emin olmak için »havdetectiontool.exe« adlı yazılımı çalıştırın. Aracı Microsoft'un sitesinden yükleyebilir ya da arama motorundan taratabilirsiniz. <http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/download.aspx> adresine gidip buradan Windows 7'de sanal XP sistemi oluşturmak için gereken iki aracı indirmeniz gerekiyor. Download işlemi

yaklaşık 500 MB olduğundan, biraz zaman alıyor. Talimatlara göre indirdiğiniz programları kurun. Her şey yolunda giderse, Win 7 sisteminizde Windows XP penceresini göreceksiniz. Pencerenin üst köşesinde USB port'ları için bir sekme bulunuyor. Bu port'lardan hangisinin XP'deki kullanıma ait olduğunu bulun. Şimdi tarayıcınızın XP sürücüsünü yükleyin. Tüm işletim sistemi ve ağlara aynı sabit diskten ulaştığınız müddetçe, yaptığınız taramalar Win7'ye düzgün aktarılacaktır.

21. Razer Tarantula Artık BIOS ve DOS komutları için klavye değiştirmenize gerek yok

Oyunlar için Razer Tarantula klavyeniz var ama yeni klavyeniz BIOS'ta işlem yapamadığı için eski klavyenizi atamıyorsunuz.



Doğru mesaj Bir firmware güncellemesiyle sistem Razer Tarantula klavyenizi hemen tanıyacak ve açılışta çalışacak.

22. AYIN HATASI

NAS diski RAID hatası veriyor

SORUN Ve nihayet usta ellerin ürettiği o muhteşem 1 TB'lık Samsung NAS sabit diskleri, kutusundan çıktı, bilgisayara takılıp kurulumu tamamlandı. CHIP Okuru Kemal Burçay, gereken tüm kurulumu yarım saat içinde halletmiş. Yeni NAS sistemindeki tüm ayarlamaları yapıp, önemli özelliklerini etkinleştirmiş. Üç gün sonra Kemal bey, NAS diskinden bir e-posta almış. Bu dostane mesajda, her iki diski birleştirdiği RAID sisteminin artık var olmadığı çünkü disklerden birinin veri hatası sorununa sahip olduğu belirtiliyormuş. Diskleri NAS yönetim aracı ve S.M.A.R.T. özelliğiyle test ettiğinde ise hiçbir sorun bulamıyormuş. Kemal Bey verileri için endişelendiğinden CHIP Test Merkezi'ne başvurdu.

TEŞHİS NAS'ın durumuna bakmamız gerekti. Donanım ya da konfigürasyon açısından herhangi bir sorun bulamadık. Yönetim araçları RAID'in yeniden yapılandırılmasını öneriyordu. Altı saatten uzun bir süre sonra RAID yenileri oluşturuldu.

Çalışmalarımız için bir test klasörü oluşturduk ve diskleri test ağından ayırdık. Tüm Test Merkezi çalışanları RAID sistemi elinden geldiğince yüksek aktarım hızlarında ve veri depolama koşullarında denedi. Dolayısıyla akşama kalmadan sistem bir kez daha çöktü. Diğer taraftan disklerin her biri gayet sağlıklı görünüyordu. Yaptığımız internet taramasında sorun açığa çıktı. Sorun sabit disklerin yazma belleğindeydi. Bu aslında çok ilginç bir durumdu. Bu bellek, sabit disk başka işleri yaparken yazma taleplerini sakladığı yerdir. Eğer disk ayrıca NCQ teknolojisine sahipse, araç yazma ve okuma taleple-

Tip	Sistem & Zaman	Bu olayın	Etkileme
1	2010/01/04 20:02:11	admin	User [admin] logged in from (192.168.1.78.20)
2	2010/01/04 20:47:19	admin	Volume [1] was degraded (1-02), please repair
3	2010/01/04 20:40:51	admin	Windows file service was started
4	2010/01/04 20:46:19	admin	System started to boot up
5	2010/01/04 18:41:07	admin	Windows file service was stopped
6	2010/01/04 19:40:58	admin	Server started counting down to shutdown
7	2010/01/04 19:38:19	admin	User [admin] logged in from (192.168.1.78.20)
8	2010/01/04 19:38:13	admin	Volume [1] was degraded (1-02), please repair
9	2010/01/04 19:37:02	admin	Windows file service was started
10	2010/01/04 19:37:20	admin	System started to boot up

rini uygulamadan önce düzenlemeye yarar. İşte burası düğüm noktasını oluşturuyordu. Eğer NAS diskler standby mod'undan uyanırlırsa, sabit diskler sırayla devreye girer. Böylelikle ağıda fazladan yüklemeler oluşmaz. RAID, ancak ikinci disk hazır olduğunda devreye girer. Ama yazma belleği etkinleştirildiğinde, disk tüm istekleri kabul ettiği için hata raporu vermeye başlıyordu. Eğer büyük bir yazma talebi gelirse, bir disk belirli bir süre diğerinin arkasında kayboluyordu. Böylelikle aktarım sırasında veri kaybının önüne geçilmiş olduğundan uygulama gayet akıllıydı. Ama bazen bir bit bile aktarım sırasında eksik kaldığından, RAID yapılan diskler eşitlenmediği için hata mesajı geliyordu.

ÇÖZÜM Daha güvenli olduğundan yazma belleğini iptal ederek RAID denetleyicisi sadece yazma işinin denetimine atadık. Ethernet ya da WLAN üzerinden bağlantıda performans kaybı güçlükle fark ediliyordu çünkü bu durumda sadece bağlantı engelleyici faktördü.

İPUCU (www.razersupport.com) adresine gidin ve firmware güncellemelerinden v.2.0.2'yi indirip kurun. Artık bilgisayarınız, yeni klavyenizi açılış sırasında da tanıyacak ve hiç çekinmeden eski klavyenizi kapı dışarı edebileceksiniz.

23. HDMI kablosu Pahalı ürünlere kanmayın

Yeni bir TV ve Blu-ray oynatıcı aldınız ama her ikisinde de kablolar eksik. Ve sizin için uygun bir HDMI kablosu almayı karar verdiniz.



Paranızı savurmayın HDMI kabloları ihtiyaç duyduğunuz kadar iyi olsun kafi. Eğer görüntü ve ses yeterliyse zaten daha fazlasını elde edemeyeceksiniz

İPUCU Elektronik üreticileri, piyasada ufalan kar marjlarını yedek parçalardaki yüksek fiyatlarla telafi etmeye çalışıyor. Böylelikle 2 m'lik bir HDMI bağlantı kablosu 30 Euro'ya gelebiliyor. Ancak bu model kablolar altın bağlantı noktalarına sahip değil. Böyle bir kablo arıyorsanız bu size fazladan 10 Euro'ya mal olacak demektir. Buna bir de yüksek hız özelliği destekleyen bir marka eklerseniz söz konusu iki metrelik kablonun fiyatı 480 Euro'ya ulaşabilir. Şunu kabul edelim ki bu kablonun kalın gümüş katmanlarının veri aktarımına hiçbir etkisi yok. Asıl soru böyle şeylere gerçekten ihtiyaç duyup duymadığınız. Yanıt basit: Kesinlikle hayır!

HDMI, dijital bir arayüzdür. Yayın akışı sırasında, aktarım aracının başında ve sonunda bulunan bileşenler, temiz sinyal sağlamakla görevlidir. Bu veriler kesinlikle dijital olduğundan 0 ve 1'lerden, yüksek ve düşük seviyelerden, açık ve kapalı devrelerden oluşur. Altın bileşenler HDMI kablolarındaki iletkenliğin etkili olmasına yardımcı olur. Bu bağlantılar, altın soketlerin güvenli elektrik aktarımını sağlar. İki metreden daha uzun kablolarda iyi bir yalıtım sinyallerin bozulmasını engeller. Tüm bun-

ların dışında HDMI'ı görüntü ve sesin doğrudan iletimi olarak tanımlamaktansa, TV ya da projeksiyonda çözülen HDCP şifreli bir sinyal olarak tarif etmek daha doğru olur. HDMI bağlantısı için üst seviye bir kablo olarak kaliteyi artırma beklentisi, daha çok yüksek fiyatlı bir modemle e-postalarınızın daha hızlı ve daha az hatayla size ulaşacağı yanılgısına benzetilebilir. Paranızı harcamayın. İnternette yapacağınız küçük bir araştırmayla 10 Euro'ya yeterli bir kablo edineceğiniz ortada. HDMI kablosu için neden gereksiz yere para harcayasınız? Ancak görüntü ya da seste bir takım bozulmalar yaşarsanız, sorunu kabloda aramaya başlayıp bu iş için daha fazla para harcamayı düşünebilirsiniz.

24. Dreambox iPhone üzerinden dizi keyfi

Bir iPhone'unuz ve bir Dreambox'ınız var ve her ikisini birbirine uyumlu hale getirmek istiyorsunuz. Acaba böyle bir şey mümkün mü?



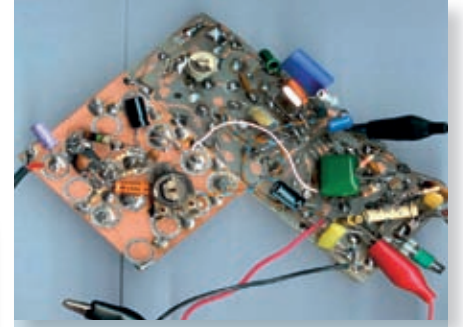
TV 2.0 CHIP size iPhone'unuzda her şeyi nasıl izleyebileceğinizi tüm detaylarıyla anlatıyor.

Evet, iPhone'unuzu Dreambox yönetimi için kullanabilirsiniz. Tek yapmanız gereken AppStore'dan dreaMote adlı uygulamayı indirip kurmak. Böylelikle Dreambox'ınıza internet üzerinden erişim sağlayabileceksiniz. Tıpkı evinizdeymişçesine yönlendiricinizi yapılandırarak, doğada gezinirken bile kutunuzu yönetmeniz mümkün. Bunun için artık seçeneğiniz çok fazla. Artık Dreambox'ınızın yönetim özelliklerine uzaktan erişmeniz mümkün. Pikenizi yaparken, kaydetmek istediğiniz programları seçebilirsiniz. Eğer bu yeterli değilse yapacağınız işlerin çapını Slingbox ile genişletebilirsiniz. Bu küçük kutu, TV akışını internete aktarıyor. Dreambox'ınıza bağlamak için yaklaşık 400 TL'ye bir adet Slingbox Solo edinebilirsiniz. Böylelikle iPhone'unuz ile web üzerinden erişim sağlayabileceğiniz yeni bir dijital TV alıcısına

sahip oluyorsunuz. Bu alıcı TV akış görüntülerini Slingbox ile internete taşıyor. Bu akışı iPhone ile izlemekten daha iyi ne olabilir? Hatta bunun için bir uygulama bile var. SlingPlayer mobile adlı uygulamayı 24 Euro'ya satın alabiliyorsunuz. Böylelikle evinizin dışında, iPhone'dan en sevdiğiniz TV dizilerini, filmleri, hatta sayısal loto çekilişlerini izleyebiliyorsunuz.

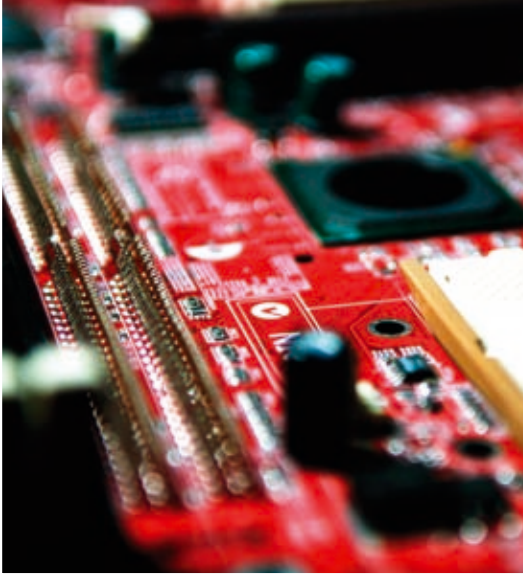
25. Amfiler Hoparlörlerdeki 50Hz'lik cızırtıyı engelledik

Hoparlörleriniz sadece müzik dinlemek için değil. Bazen radyodan haberleri dinlediğiniz de oluyor. Ancak her ses dipten gelen cızırtıyla sizi rahatsız ediyor.



Paranızı savurmayın HDMI kabloları ihtiyaç duyduğunuz kadar iyi olsun kafi. Eğer görüntü ve ses yeterliyse zaten daha fazlasını elde edemeyeceksiniz

İPUCU Hoparlörünüz ya da diğer eğlence araçlarınızdan gelen cızırtı genellikle farklı sinyal ve devre akımlarının çakışmasından ve farklı topraklama noktaları ya da birbirinden uzakta farklı priz kullanımından kaynaklanır. Kablo TV sinyalleri ve hoparlörler klasik örneklerdir. TV kablosu dağıtım şebekesinin bulunduğu noktaya göre topraklanırken, hoparlör ev elektrik ağı üzerinden topraklanmaktadır. Bu iki topraklama arasında da potansiyel bir fark bulunur. Bu cızırtılar amfili kasalarda duyulabilecek düzeyde değildir. Cızırtıdan kurtulmanın pek çok yolu bulunuyor. Bunun için ilkin fişlerin prizlerini değiştirin. Değiştirilen konum cızırtıyı engelleyecektir. Eğer bu işe yaramadıysa aşağıda anlattıklarımızı uygulayın. Cihazları birbirine daha iyi bağlamak için plastik kablolardan yararlanın. Böylelikle muhafazalar birbirine yaklaşacak ve topraklı priz üzerinden anten ya da kablo yalıtımı ile bağlantı kurabileceksiniz. Eğer bu da işe yaramazsa anten kablolarının topraklamasını bir kaplama filtresiyle engelleyin ya da NF dönüştürücülerle galvanik kullanılarak kabloları ayırın. 



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm

tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 149 DSLR Fotoğraf Makineleri (2500 \$'a kadar)
- 149 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 149 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 149 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 150 Dijital Video Kameralar (600 \$'a kadar)
- 150 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 150 Cep Telefonları (İş telefonları)
- 150 Cep Telefonları
- 151 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 151 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 151 Ev Sineması Projektörleri
- 151 Televizyon (32 inç LCD)
- 152 Televizyon (40/42 inç LCD)
- 152 Televizyon (43 inç LCD/PLAZMA)
- 152 AMD Anakartlar (AM2)
- 152 INTEL Anakartlar (SOCKET 775)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (2500 DOLAR'A KADAR)



4. Sıra: Nikon D90

Testteki halen en iyi görüntü kalitesi, fiyatı da oldukça düşü; pili güçlü, deklanşör gecikmesi oldukça kısa, imaj sabitleyici yok

Sıra	ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerik megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Canon EOS 50D	90.8	2450 \$	95	82	100	770/1.230	0.08	6,2/17	15.1	100-12.800	-	Compact Flash I/II	820
2	Sony Alpha 550	90.3	1800 \$	99	80	93	660/1.020	0.15	4,9/18	14	200-12.800	•	SD kart, Memory Stick	680
3	Pentax K-7	90.3	1500 \$	82	100	88	750/1.600	0.1	5,2/15	14.5	100-6.400	•	SD kart	755
4	Nikon D90	89.7	1500 \$	100	85	73	1.250/1.850	0.07	2,9/9	12.2	100-6.400	-	SD kart	710
5	Sony Alpha 500	86.8	1500 \$	97	74	91	740/1.230	0.18	5,0/9	12.2	200-12.800	•	SD kart, Memory Stick	675
6	Sony Alpha 700	86.3	2000 \$	90	81	91	560/1.210	0.15	4,9/17	12.2	100-6.400	•	Compact Flash I/II, Memory Stick	770
7	Canon EOS 500D	85.1	1250 \$	95	77	79	530/1.020	0.14	2,9/8	15.1	100-12.800	-	SD kart	520
8	Pentax K-x	83.8	1000 \$	91	76	85	850/2.060	0.06	4,5/5	12.2	100-12.800	•	SD kart	630
9	Nikon D5000	83.7	950 \$	97	72	75	1.040/1.270	0.17	4,0/5	12.2	100-6.400	-	SD kart	620
27	Olympus E-30	83.2	2450 \$	83	84	82	650/1.230	0.16	5,0/14	12.2	100-3.200	•	Compact Flash I/II, xD kart	745
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GİRİŞ SEVİYESİ



7. Sıra Samsung NV9

Ucuz, ortalama donanım özellikleri, sınıfına göre çok iyi bir fotoğraf kalitesi ve 161 gram ağırlığıyla sınıfının en hafif fotoğraf makinelerinden biri

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Hız (%15)	Dokümantasyon (servis (%35)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Flaşsız / flaş 5 kare (s)	Etkerif megapiksel	Odak aralığı	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-FC100	72	670 \$	84	57	85	62	160/430	0.35	6,5/16,3	9	37-185	SD kart	175
2	Samsung WB500	71.7	400 \$	81	64	73	62	150/470	0.5	6,8/12,9	10	24-240	SD kart	240
3	Canon Digital Ixus 100 IS	70.5	400 \$	90	48	82	62	130/1.050	0.41	9,2/16,0	12	33-100	SD kart	132
4	Fujifilm Finepix F200EXR	69.9	700 \$	91	51	67	65	140/400	0.48	9,0/14,0	12	28-140	SD/xD kart	197
5	Fujifilm FinePix S2000HD	69.6	350 \$	73	72	56	65	310/1.060	0.57	10,6/13,9	10	27,6-	SD kart	480
6	Casio Exilim EX-Z400	69.5	270 \$	96	50	54	62	290/860	0.35	16,5/21,4	12	28-112	SD kart	165
7	Samsung NV9	69.2	225 \$	84	52	78	62	120/430	0.41	8,2/20,1	10	38-190	SD kart	161
8	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.7	300 \$	79	58	56	77	130/410	0.67	7,3/13,7	10	25-125	SD kart	176
9	Sony Cyber-shot DSC-W290	65.4	350 \$	80	51	67	62	170/550	0.42	8,2/15,6	12	28-140	Memory Stick Duo	173
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



7. Sıra: Canon PowerShot G11

Çok iyi fotoğraf kalitesi, kapsamlı donanım özellikleri, katlanabilir ekran, optik vizör, HDMI çıkışı, elle ayar ve odaklama imkanı, flaş seçimi, ancak biraz ağır

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayıs)	Deklanşör gecikmesi	Flaşsız / flaş 5 kare (s)	Deklanşör gecikmesi	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Canon PowerShot G11	84.4	1000 \$	97	74	85	230/2.000	0.46	5,9/7,7	10	28-140	•	SD-Card	400
2	Canon PowerShot G10	78.9	840 \$	90	68	81	240/2.120	0.41	7,3/12,2	14.6	28-140	•	SD-Card	400
3	Canon PowerShot S90	74.2	720 \$	87	62	74	140/430	0.43	10,5/13,9	10	28-105	•	SD-Card	195
4	Ricoh Caplio GX200	72.8	970 \$	85	63	64	160/490	0.58	8,3/15,4	12	24-72	•	SD-Card	235
5	Canon PowerShot D10	69.8	600 \$	92	48	72	150/470	0.5	8,3/14,8	12	35-105	•	SD-Card	220
6	Fujifilm FinePix F200EXR	69.5	400 \$	91	52	62	140/400	0.48	9,0/14,0	12	28-140	•	SD/xD-Card	197
7	Canon PowerShot G9	67	700 \$	72	69	50	150/1.330	0.6	10,8/18,6	12	35-210	•	SD-Card	350
8	Sony Cybershot DSC-W300	66.7	400 \$	79	50	80	150/530	0.33	7,1/14,7	13.4	35-105	•	Memory Stick	187
9	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.5	520 \$	78	59	52	130/410	0.67	7,3/13,7	10	25-125	•	SD-Card	176
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



2. Sıra: Sony Cyber-shot DSC-HX1

İyi fotoğraf kalitesi, Full-HD, hızlı seri çekim fonksiyonu (10 kare/s), Panorama modu, ancak basamaklar ortaya çıkabiliyor, ISO 800'den sonra kumlanmalar

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Deklanşör gecikmesi	Flaşsız / flaş 5 kare (s)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Fujifilm FinePix S100FS	90.2	850 \$	100	91	66	0.56	7,2/10,0	130/410	11.1	28-400	•	SD/xD-Card	965
2	Sony CyberShot DSC-HX1	88.1	800 \$	90	93	79	0.43	6,0/7,6	230/920	9	28-560	•	Memory Stick	520
3	Canon PowerShot SX20 IS	88	500 \$	84	98	80	0.4	9,5/12,9	430/1.390	12	28-560	•	SD-Card	650
4	Olympus SP-590 UZ	87.7	580 \$	86	100	55	0.66	9,0/14,4	400/1.200	11.8	26-676	• x	xD-Card	540
5	Nikon Coolpix P90	85.8	600 \$	97	96	54	0.61	8,4/9,8	110/360	12	26-624	•	SD-Card	485
6	Fujifilm FinePix S200EXR	84.8	900 \$	90	85	72	0.55	6,5/8,9	200/640	12	30,5-436	•	SD-Card	860
7	Canon PowerShot SX10 IS	84.3	640 \$	75	100	74	0.47	7,7/10,3	450/1.480	10	28-560	•	SD-Card	675
8	Casio Exilim EX-FH20	83.4	820 \$	84	93	62	0.54	6,4/7,2	280/1.070	9	26-520	•	SD-Card	605
9	Canon PowerShot SX1 IS	83	850 \$	76	96	72	0.51	5,8/15,8	270/920	10	28-560	•	SD-Card	675
10	Casio Exilim EX-F1	81.7	1120 \$	80	91	68	0.52	5,8/6,6	350/1.230	5.9	36-432	•	SD-Card	760

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR 600 DOLAR'A KADAR



2. Sıra: Sony DCR-DVD 310 E

DVD'ye veya kart üzerine kayıt yapabiliyor, çok iyi görüntü kalitesi, surround ve stereo ses, kızılötesi gece çekimi, fiyatı biraz yüksek

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	Canon FS10	94.3	540 \$	100	100	81	92	Flash bellek (8 GB)/SD/SDHC	37x	1.1	1.152 x 864
2	Sony DCR-DVD310E	93.1	560 \$	93	97	100	85	DVD/Memory stick	25x	1.1	1.152 x 864
3	Canon Legria FS200	90.3	400 \$	96	94	77	88	SD/SDHC	37x	1.1	1.024 x 768
4	JVC GZ-MG330EX	90	400 \$	92	88	97	84	Sabit disk (30 GB)/Micro-SD/SD/SDHC	35x	0.8	640 x 480
5	JVC GZ-MG130E	85.5	420 \$	85	91	88	84	Sabit disk (30 GB)/SD/SDHC	34x	0.8	640 x 480
6	Panasonic SDR-SW20EG	84.2	530 \$	89	92	90	80	SD/SDHC	10x	0.8	640 x 480
7	Sony DCR-HC51E	82.3	250 \$	83	95	78	89	Mini-DV	40x	0.8	-
8	Sony DCR-SX30E	81.2	350\$	86	83	75	81	Flash bellek (4 GB)/Memory Stick	60x	0.8	640 x 480

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR HIGH-DEFINITION



4. Sıra: Panasonic HDC-HS 300

Odak ayar düğmesiyle elle netleme, akıllı kontrast ayarları, tele-makro, ancak kötü ışık koşullarında rahatsız edici görüntü bozulmaları

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	Canon XH-A1E	92.3	3,400 €	90	100	90	85	Mini-DV/SD/SDHC	20x	3 x 1,67	1.920 x 1.080
2	Sony HDR-FX7E	91.4	4400 \$	90	99	83	96	Mini-DV/Memorystick	20x	3 x 1,12	1.440 x 810
3	Sony HDR-XR520VE	90.8	1930 \$	100	88	98	85	Sabit disk (240 GB)/Memorystick	12x	6.631	4.000 x 3.000
4	Panasonic HDC-HS 300	89.3	1,300 €	94	90	92	83	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3 x 3,05	3.984 x 2.656
5	Sony HDR-CX520VE	88.7	1600 \$	98	81	94	76	Memorystick/Flash bellek (64 GB)	12x	6.631	4.000 x 3.000
6	Canon HG21	88	1100 \$	88	87	100	89	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536
7	Sony HDR-CX11	87.2	1250 \$	85	87	87	96	Memorystick	12x	5.66	3.680 x 2.760
8	Canon HG10	85.6	920 \$	84	85	87	100	Sabit disk (40 GB)/Mini-SD	10x	2.96	2.048 x 1.536
9	Canon Legria HF S10	85.1	1900 \$	93	75	90	89	Flash bellek (32 GB)/SD/SDHC	10x	8.56	3.264 x 2.456
10	Canon HF100	82.7	920 \$	85	91	84	96	SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI İŞ TELEFONLARI



4. Sıra: Nokia E75

Sağlam, kaliteli, kompakt, iyi pil süresi, çok iyi donanım özellikleri: çıkılabilir Q klavye, HSDPA, GPS, çok iyi ergonomi değeri, görece küçük ekran

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Ergonomi (%25)	Organizer (%20)	İnternet (%20)	Mobilite (%15)	Donanım özellikleri (%10)	Multimedya (%10)	Konuşma süresi (saat)	Bes dahili bellek (MB)	İşletim sistemi	Dokunmatik ekran	Ekran boyutu (mm)	Ekran çözünürlüğü	Fotoğraf çözünürlüğü (MP)	SAR değeri (W/kg)	HSDPA (mbit/s)	GPS	Ağırlık
1	Nokia N97	95.6	800 \$	96	96	93	96	99	96	4:35	29.696	Sym. 9.4	•	77 x 43	360 x 640	5	0.7	3.6	•	149
2	Nokia N97 mini	90.9	600 \$	92	91	91	85	94	92	3:10	7.035	Sym. 9.4	•	70 x 39	360 x 640	5	0.7	3.6	•	139
3	Motorola Milestone	90.4	420 €	95	87	94	98	71	90	5:05	135	Android 2.0	•	45 x 80	480 x 854	5	0.6	10.2	•	170
4	Nokia E75	89.9	450 \$	100	91	84	91	93	70	3:50	66	Sym. 9.3	-	36 x 48	240 x 320	3.1	1.2	3.6	•	141
5	HTC HD2	89.3	900 \$	92	100	100	62	69	100	3:15	266	WM. 6.5	•	56 x 93	480 x 800	5	0.7	7.2	•	158
6	Nokia E72	87	500 \$	90	91	83	84	100	71	4:30	242	Sym. 9.3	-	48 x 36	320 x 240	5	1.3	10.2	•	129
7	HTC Touch Pro	86.1	830 \$	99	87	87	68	97	67	3:15	202	WM. 6.1	•	42 x 56	640 x 480	3.1	0.6	7.2	•	162
8	HTC Touch Diamond2	86	550 \$	91	94	93	67	79	82	2:35	320	WM. 6.1	•	42 x 69	480 x 800	5	0.6	7.2	•	119
9	HTC Touch Pro2	85.8	830 \$	86	94	94	73	82	76	3:40	320	WM. 6.1	•	47 x 78	480 x 800	3.1	0.7	7.2	•	182

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI



3. Sıra: Nokia 5800 XpressMusic

Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran, pratik S60 kullanıcı arayüzü, uzun pil süresi, seslerde başarılı, GPS navigasyon desteği

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Multimedya (%30)	Telefon fonksiyonları (%25)	Ergonomi (%25)	Ağırlık (g)	Mesajlaşma/veriler (%20)	Özel GSM standartları	Ekran çözünürlüğü (piksel)	UMTS	Müzik çalar	Kamera çözünürlüğü (mp)	Veri fonksiyonları
1	Samsung I8910 HD	94.5	800 \$	100	91	87	152	100	Quadband, GPRS	360 x 640	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
2	Nokia X6	91.2	800 \$	99	94	76	95	123	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB
3	Nokia 5800 XpressMusic	93.8	300 \$	97	96	83	114	99	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
4	Samsung I8510 innov8	93.1	520 \$	92	93	92	141	96	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
5	Samsung Pixon12 M8910	92.2	700 \$	100	91	78	120	100	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	12	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
6	Nokia E52	91.8	350 \$	87	93	96	95	92	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
7	Sony Ericsson W995	91.8	550 \$	97	95	87	115	90	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
8	Nokia N96	90.9	500 \$	90	98	83	125	96	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB
9	Sony Ericsson C905	90.7	500 \$	92	93	86	135	91	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
10	Nokia 6710 Navigator	90.6	450 \$	94	97	76	123	96	Quadband, GPRS, HSCSD	320 x 240	•	•	5.1	E-Mail/Bluetooth/USB

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER



5. Sıra: HP Color LaserJet CM2320nf MFP

2,4 inçlik ekran, hızlı yazdırma ve yarama, kolay toner değişimi, faks özelliği, uyku modunda sadece 6 watt güç tüketimi, ancak biraz sesli (12 soneye kadar)

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa maliyeti	A4 foto sayfa maliyeti (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
5	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
6	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
7	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ



6. Sıra: Canon Pixma MP550

Mükemmel baskı kalitesi, taramada hızlı, kullanımı entegre LCD renkli ekran sayesinde kolay, düşük güç tüketimi, yazdırmada yavaş

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa fiyatı (cent)	A4 foto sayfa fiyatı (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	87.3	420 \$	82	81	6.8	78	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
2	Lexmark Platinum Pro905	83.8	420 \$	85	73	10.7	80	91	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
3	Canon Pixma MX700	83.2	380 \$	96	89	6.2	70	85	2.8	1.15	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli faks
4	Canon Pixma MX860	81.7	350 \$	94	91	7.3	64	95	2.9	1.35	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
5	Canon Pixma MP970	80.6	380 \$	90	85	5.1	82	92	2.8	1.45	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN	-
6	Canon Pixma MP550	80.3	130 \$	89	95	4.7	64	67	2.6	1.36	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
7	Canon Pixma MP630	78.9	210 \$	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
8	Lexmark Prevail Pro705	78.9	230 \$	83	74	7.9	89	91	3.6	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
9	HP Photosmart Premium	78.9	340 \$	84	79	6.4	75	100	3	1.37	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
10	Epson Stylus SX515W	76.7	170 \$	79	97	4.7	90	69	3.3	1.61	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	-

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

EV SINEMASI PROJEKTÖRLERİ



4. Sıra: Epson EH-TW5000

Full-HD ev sineması projektörü, mükemmel görüntü kalitesi, yüksek maksimum kontrast, düşük güç tüketimi (stand-by), ancak biraz sesli çalışıyor, pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Enerji tüketimi	Kontrast	Görüntü (sone)	Çözünürlük	Ekran diagonal (inç az - en çok)	Projeksiyon mesafesi (inç az - en çok)	24p
1	Mitsubishi HC5500	92.2	1800 €	95.8	100	90.2	53.4	4.912:1	1.1	1.920 x 1.080	1.3 - 6.4	1.6 - 8.0 m	•
2	Sanyo PLV-Z3000	92	2150 €	98.8	83.3	82.5	97.3	8.073:1	2.2	1.920 x 1.080	1 - 7.6	1.2 - 18.4 m	•
3	Sanyo PLV-Z700	91.1	1580 €	89.4	88.9	100	71.3	2.378:1	1	1.920 x 1.080	1 - 7.6	1.2 - 18.4 m	•
4	Epson EH-TW5000	90.4	2.270 €	100	89	70	96	11.864:1	1.6	1.920 x 1.080	0.8 - 7.6	0.88 - 19.14m	•
5	Epson EMP-TW2000	88.9	1780 €	100	83.3	70.5	82.8	9.697:1	2.3	1.920 x 1.080	1.2 - 5.9	0.9 - 9.6 m	•
6	Sony Bravia VPL-HW10	88.5	1820 €	95.1	77.8	90.3	46.6	4.455:1	1.2	1.920 x 1.080	1 - 7.6	1.4 - 14.3 m	•
7	Epson EMP-TW980	86.7	780 €	96	83.3	72.2	82.7	4.177:1	3.1	1.920 x 1.080	0.8 - 3.8	0.9 - 9.6 m	•
8	Epson EMP-TW700	86.3	790 €	95	94.4	65	74.4	7.619:1	2.8	1.280 x 720	0.8 - 7.6	0.9 - 9.6 m	•
9	Panasonic PT-AX200E	85.7	1000 €	92.7	88.9	71.5	76.8	3.438:1	2.2	1.280 x 720	1 - 5	1.2 - 12.4 m	-
10	BenQ W500	82.6	630 €	83.5	88.9	71.7	100	5.299:1	2.6	1.280 x 720	0.6 - 7.6	1.5 - 9.0 m	•

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 32 INÇ



6. Sıra: Philips 32PFL8404H

Çok iyi görüntü kalitesi, çoğu preset ayarında düşük gamma sapması, oyunlara uygun, ışık sensörü, ancak gerçek ECO modu yok, açma kapama düğmesi yok, ayığı sağlam durmuyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)							Görüntü kalitesi (%25)		Ergonomi (%10)		Donanım özellikleri (%10)		Ses kalitesi (%5)		Enerji tüketimi (%5)		Dokümantasyon / servis (%5)		Kontrast (satır/tahtası)		Parlaklık (cd/m2)		Stand-by tüketimi (watt)		Çözünürlük		Ölçüler (G x V x D cm)					HDMI	SCART	VCR	S-Video	VGA
1	Samsung LE32B679	96.6	730 €	100	97	100	98	95	75	81	216:1	470	< 0,1	1.920 x 1.080	81 x 60 x 24	4	2	1	-	1																				
2	Philips 32PFL9604H	94.8	1,000 €	100	100	94	100	82	62	80	185:1	441	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 56 x 22	5	2	1	1	1																				
3	Panasonic Viera TX-L32GW10W	93.6	700 €	97	100	87	91	94	79	88	177:1	420	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1																				
4	LG 32LH3000	93.1	480 €	100	96	84	98	80	100	70	216:1	379	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 24	4	2	1	1	1																				
5	Sony KDL-32V5500	92.3	600 €	94	100	89	85	100	75	83	215:1	389	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	-	1																				
6	Philips 32PFL8404H	92.2	700 €	100	90	87	96	92	79	89	160:1	454	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1																				
7	Sony KDL-32V5800	90.9	740 €	88	95	95	91	82	90	83	198:1	410	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	1	1	-	1																				
8	Sharp Aquos LC-32DH77E	90.7	700 €	94	97	89	81	89	57	100	197:1	418	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 57 x 24	3	2	1	-	1																				
9	Philips 32PFL7403D	85.9	460 €	80	98	93	63	91	64	91	181:1	511	< 0,1	1.366 x 768	81 x 57 x 22	4	2	1	-	-																				
10	Panasonic TX-32LX85F	83.7	360 €	88	90	87	67	65	74	73	134:1	468	< 0,1	1.366 x 768	82 x 57 x 25	3	2	1	1	1																				
				PUANLAR/TEST DEĞERLERİ																	TEKNİK VERİLER																			

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 40/42 INÇ



5. Sıra: Sony KDL-40Z5800

Çok iyi görüntü kalitesi (TV/video da), iyi kontrast oranı, düşük gamma sapması, kabul edilebilir fiyat, ancak sadece vasat tepki süresi (oyunlara uygun)

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satırca tablası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE40B7090	91.9	1,300 €	96	97	94	86	67	75	82	181:1	439	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	1	1	1	1
2	Sony KDL-40WE5	90.9	1,120 €	98	95	85	85	91	70	86	203:1	353	< 0,1	1.920 x 1.080	99 x 68 x 30	4	2	1	-	1
3	Philips 40PFL9704H	90.6	1,900 €	99	85	99	92	76	52	86	161:1	429	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 70 x 26	4	2	1	1	1
4	Philips Aurea 40PFL9904H	90.4	2,700 €	98	87	99	96	78	42	79	182:1	322	< 0,1	1.920 x 1.080	102 x 72 x 26	5	2	1	1	1
5	Sony KDL-40Z5800	90.2	1,470 €	100	100	73	91	98	52	82	189:1	410	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 30	4	2	1	-	1
6	Philips 42PFL9664H	90.1	1,330 €	96	87	98	88	89	46	90	178:1	436	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	2	1	1	-
7	Samsung UE40B6000	89.5	1,160 €	98	95	92	80	50	66	86	197:1	314	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 69 x 26	4	1	1	-	1
8	Sony KDL-40V5800	89.2	900 €	98	94	75	91	98	67	82	194:1	441	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 30	4	2	1	-	1
9	Samsung UE40B8090	89.1	1,400 €	96	89	96	88	58	60	82	198:1	341	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	-	1
10	Samsung LE40B652	88.3	860 €	97	92	85	92	75	54	75	185:1	487	0.6	1.920 x 1.080	99 x 70 x 26	4	2	1	1	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 INÇ ÜZERİ



6. Sıra: Toshiba 46SV685D

Çok yüksek kontrast değerleri, çok sayıda bağlantı, LED arka ışıklandırma (Local Dimming), DivX destekli DLNA istemcisi, entegre DVB-T/C-Tuner, USB ve kart okuyucu, ışık sensörü

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satırca tablası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	VGA
1	Philips 56PFL9954H	91.8	3,800 €	97	82	100	99	71	72	85	171:1	423	< 0,1	2.560 x 1.080	141 x 75 x 32	4	2	1	1	1
2	Samsung PS58B859 (Plasma)	91.3	2,850 €	100	98	91	89	55	51	100	177:1	-*	< 0,1	1.920 x 1.080	142 x 92 x 34	4	1	1	-	1
3	Samsung PS63B680 (Plasma)	91.2	2,400 €	98	90	96	92	94	46	74	157:1	-*	< 0,1	1.920 x 1.080	153 x 100 x 39	4	2	1	-	1
4	Sony KDL-46Z5800	89.5	1,700 €	97	87	77	91	86	100	96	201:1	343	< 0,1	1.920 x 1.080	109 x 72 x 33	4	2	1	-	1
5	Sony KDL-52Z5500	89	2,100 €	94	81	82	93	91	97	100	179:1	536	< 0,1	1.920 x 1.080	123 x 82 x 36	4	2	1	-	1
6	Toshiba 46SV685D	88.5	1,800 €	99	81	81	100	71	72	85	201:1	411	< 0,1	1.920 x 1.080	116 x 78 x 34	4	2	1	1	1
7	Panasonic TX-P50GW10 (Plasma)	87.7	1,600 €	93	100	84	85	76	42	85	185:1	-*	< 0,1	1.920 x 1.080	112 x 82 x 41	3	2	1	1	1
8	LG 47LH7000	87.4	950 €	98	74	84	99	64	80	85	172:1	476	< 0,1	1.920 x 1.080	112 x 84 x 38	4	2	1	1	1
9	Sharp Aquos LC-52XS1E	87	9,000 €	90	79	94	91	94	58	81	210:1	251	0.7	1.920 x 1.080	124 x 100 x 36	3	2	1	1	1
10	LG 60PG7000 (Plasma)	85.7	2,400 €	96	95	81	85	60	41	77	143:1	-*	< 0,1	1.920 x 1.080	146 x 98 x 41	3	2	1	1	1

* Çihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AM2



YENİ

2. Sıra: Gigabyte GA-MA790X-UD3P

Hesaplı anakart, AM3 uyumlu, Cross-FireX, iki ekran kartı takılabilir, RAID, ancak ek yazılım az, eSata arabirimi yok

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	Entegre grafik	Gbit-LAN	IDE/SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair II Formula	98.3	220 \$	98	99	98	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	2	1/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-MA790X-UD3P	96.6	115 \$	96	96	99	AMD 790X	4/2	1	-	1	1/8	1/2	7.1
3	Asus M3N-HT Deluxe	95.6	235 \$	96	100	89	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	1	1/7	2/-	7.1
4	Gigabyte GA-MA790GP-DS4H	94.6	190 \$	89	98	100	AMD 790GX	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
5	Gigabyte GA-MA790X-UD4	94.1	130 \$	87	98	100	AMD 790X	4/2	2	-	1	1/6	1/2	7.1
6	Gigabyte GA-MA780G-UD3H	93	105 \$	88	96	97	AMD 780G	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
7	MSI K9N2 SLI Platinum (MS-7374)	92.7	135 \$	90	99	89	nVidia nForce 750a SLI	4/2	2	•	1	2/8	1/1	7.1
8	MSI K9A2 Platinum	92.5	175 \$	92	98	86	AMD 790FX	4/2	4	-	1	1/8	1/1	7.1
9	Foxconn A79A-S	91.9	140 \$	93	99	81	AMD 790FX	4/1	4	-	2	1/8	1/1	7.1
10	Gigabyte GA-MA770-UD3	91.7	90 \$	85	99	92	AMD 770	4/2	1	-	1	1/6	1/2	7.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 775



Asus P5Q Premium

Çok iyi donanım özelliklerine sahip enerji tasarruflu anakart, dört tane PCI-Express ekran kartı yuvası, 2 x Firewire, 10 x SATA, Express Gate SSD, uygun fiyatlı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	Gbit-LAN	IDE/SATA bağlantıları	USB 2.0 çıkışları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Rampage Extreme	98.2	415 \$	100	100	94	Intel X48	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
2	Asus Striker II Extreme	97.2	345 \$	96	98	98	nVidia nForce 790i Ultra	4/2	3	2	1/8	10	1/2	7.1
3	Asus Maximus Extreme	95.6	370 \$	96	99	90	Intel X38	4/2	3	2	1/8	12	1/1	7.1
4	Foxconn BlackOps	94.2	250 \$	87	98	100	Intel X48	4/3	3	2	1/8	12	1/1	7.1
5	Asus P5Q Premium	93.2	260 \$	100	94	81	Intel P45	4/2	4	2	1/10	14	2/-	7.1
6	Gigabyte GA-EP45T Extreme	93.2	195 \$	86	98	98	Intel P45	4/3	3	2	1/6	12	3/-	7.1
7	Asus Maximus II Formula	92.9	235 \$	91	96	91	Intel P45	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-EP45-UD3P	92.8	150 \$	86	97	98	Intel P45	4/2	2	2	1/8	12	1/2	7.1
9	Asus P5Q Deluxe	92.6	180 \$	93	97	86	Intel P45	4/2	3	2	1/9	10	1/1	7.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



God of War III

İncelemesi, Rehberi, Wallpaper
Paketi, Etiketi ve Videosu bir arada!

StarCraft II
Final Fantasy XIII
Metro 2033
C&C4: Tiberium Twilight
Halo: Reach
2010 FIFA World Cup
Super Street Fighter IV
Just Cause 2
Lost Planet 2
Silent Hill : Shattered Memories

3 DEV HEDİYE!

1

32 Sayfalık
Online Oyun
Dergisi
Türkiye'de ilk

2

Tam Sürüm
Oyun
İnferral

3

Oyun
Karakterleri
Etiketi

NİSAN SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili **performans bilgilerini** CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV

Westmere serisi devam ediyor: Intel'in, elektrik tasarruflu 32 nm üretim teknolojisine sahip yeni masaüstü ve mobil işlemcileri yakın gelecekte mainstream pazarını domine edecek. CHIP Test Merkezi'nde bu ay masaüstü PC'ler için yeni bir Clarkdale işlemcisi ve dizüstüler için de ilk Arrandale işlemci yongasını test etme şansı bulduk.

MASAÜSTÜ VE MOBİL CPU'LAR: Intel Core i3-540 ile şimdi de TOP 30 listemize dördüncü Clarkdale işlemcisi giriyor. Ancak bu bir satın alma tavsiyesi için yeterli değil, zira i3-540 daha ziyade ortalama performansı-na karşın biraz pahalı kalıyor.

Bunun yerine satın alma tavsiyelerimizi listeye yeni giren dört işlemci hak ediyor, hepsi de AMD'den. Orta sınıf işlemciler Athlon II X2 255 ve X3 440 ile dört çekirdekli X4

635, 85 dolar ila 135 dolar arasında değişen fiyatlara sahip. Ayın satın alma tavsiyesi ise bu defa bu dört işlemcinin sonuncusu olan Phenom II X2 555 BE, bu işlemci AMD'nin en hızlı çift çekirdekli işlemcisi. Black Edition (BE) ailesindeki her işlemci gibi X2 555 de açık çarpanı sayesinde hızlaştırmaya (overclock) çok uygun. 3,2 GHz'lık işlemciyi bu şekilde 4 GHz'a kadar hızlaştırmak mümkün. 110 dolar'lık bir işlemci için çok iyi bir değer bu.

Intel'in mobil Westmere işlemcileri (kod adı Arrandale) ise üst düzey performansı uygun fiyata sunuyorlar. Bu özellikle de Core i5-430M için geçerli: 2 x 2,266 GHz yonga frekansındaki işlemci dizüstüler için en hızlı çift çekirdekli işlemci. 300 dolar'lık fiyatı bu performans sınıfı için rakipsiz dercede uygun, 35 watt TDP değeri, en düşük

güç tüketiminde en iyi 10 mobil işlemci arasında. Core i3-330M ise 100 dolar daha ucuz olmasına karşın, performans olarak biraz daha yavaş ve yine 35 watt TDP değerine sahip. Fiyat-performans oranına önem veren alıcılar bu işlemcide aradıklarını bulabilirler.

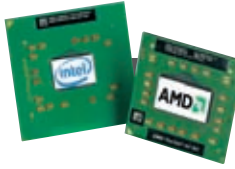
GRAFİK YONGALARI Bu ay GPU'larda çok bir değişiklik yok. nVidia'nın GeForce GT 240 yongası 1.024 MB grafik belleğine rağmen yüksek performans sunamıyor, bunun için 100 dolar ödemek biraz fazla. Bu yüzden ATI Radeon HD 4730, bir kez daha ayın satın alma tavsiyesi olmayı başarıyor. 15 dolar daha ucuza neredeyse iki kat daha yüksek performans alabiliyorsunuz.



MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarisi (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-975XE	Bloomfield	1100	100,0	28	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
2	Intel Core i7-960	Bloomfield	650	97,8	44	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	600	94,2	43	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
4	Intel Core i7-860	Lynnfield	335	87,9	62	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
5	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	195	82,6	88	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
6	Intel Core i5-750	Lynnfield	220	81,3	75	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
7	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	175	79,1	86	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
8	Intel Core i5-661	Clarkdale	225	78,5	66	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
9	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	295	77,5	48	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
10	Intel Core i5-650	Clarkdale	200	76,4	68	1156	2	3.192	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
11	AMD Phenom II X4 945	Deneb	165	74,8	77	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
12	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	285	73,2	42	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
13	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	185	71,8	61	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
14	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	205	70,4	52	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
15	AMD Athlon II X4 635	Propus	135	70,0	78	AM3	4	2.900	2.048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
16	Intel Core i3-540	Clarkdale	155	67,5	61	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	383	73	831	111	299	111
17	AMD Phenom II X4 810	Deneb	155	67,0	59	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
18	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	110	66,9	83	AM3	2	3.200	1.024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
19	Intel Core i3-530	Clarkdale	130	66,8	70	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
20	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	135	66,6	67	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123
21	AMD Athlon II X3 440	Rana	95	66,5	95	AM3	3	3.000	1.536	HT4000	45	300	95	804	107	266	127
22	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	95	65,1	89	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159
23	AMD Athlon II X4 620	Propus	110	65,0	76	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	300	95	700	102	300	108
24	AMD Athlon II X3 435	Rana	85	64,9	98	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132
25	AMD Athlon II X2 255	Regor	85	63,5	92	AM3	2	3.100	2.048	HT4000	45	758	65	841	90	259	163
26	AMD Athlon II X3 425	Rana	80	62,2	92	AM3	3	2.700	1.536	HT4000	45	300	95	729	103	291	137
27	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	90	61,6	79	775	2	2.800	2.048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154
28	AMD Athlon II X2 250	Regor	70	61,2	100	AM3	2	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171
29	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	75	57,1	76	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165
30	AMD Sempron 140	Sargas	35	42,3	66	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

*1 KB/s



MOBİL İŞLEMÇİLER

■ Zirve sınıfı (100–90)
■ Üst sınıf (89–75)
■ Orta sınıf (74–45)
■ Tavsiye edilmez (44–0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pile çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Punkte)	3DMark01 (default) onboard Grafik	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1190	100,0	44,5	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	700	97,3	69,6	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	460	95,4	99,4	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1300	87,4	27,1	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	1150	84,9	28,2	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
7	Intel Core i5-430M	Arrandale	300	83,5	100,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
6	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	560	80,8	49,8	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
8	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	420	78,0	59,8	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500
9	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	435	77,2	56,1	4	2.000	12.288	FSB1066	45	120	7.234	394	1.172	11.458	5.800	16.800	28.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	210	73,0	98,0	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.750	16.500	27.500
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	450	71,2	42,6	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	630	70,8	29,8	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	405	70,1	44,9	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.600	26.000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	250	68,1	66,3	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	530	67,0	29,9	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.300	15.000	25.000
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	320	63,6	42,3	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	280	52,0	26,6	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	155	51,9	48,0	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	125	50,8	55,0	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.800	—	—
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	105	48,6	57,8	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	250	38,3	11,8	2	1.600	3.072	FSB800	10	540	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	11,3	2	1.300	3.072	FSB800	10	540	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	125	31,9	13,6	2	1.300	2.048	FSB800	10	540	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	170	31,1	9,5	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	100	28,4	12,4	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	720	3.121	249	249	3.612	3.900	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	70	27,3	15,4	1	1.300	1.024	FSB800	10	540	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	85	27,0	12,4	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	55	11,8	1,6	1	1.300	1.024	FSB800	5	750	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	55	11,8	1,6	1	1.666	512	FSB667	5,5	1.200	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	55	11,5	1,4	1	1.600	512	FSB533	2,5	1.080	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

1 Çoğunlukla sadece bir düzüstü PC ile birlikte temin edilebilir
2 Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabiliyor



GRAFİK İŞLEMÇİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü (MB) ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (bit)	Unified Shader	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (Puan)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	700	100,0	27	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	440	82,1	35	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
3	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	600	80,9	25	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	15.142
4	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	320	74,4	43	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	450	68,9	28	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	12.339
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	380	66,2	32	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	10.477
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	280	65,4	43	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
8	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	225	64,1	53	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
9	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	180	59,7	62	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	225	55,8	46	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
11	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	175	54,9	58	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
12	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	150	54,0	67	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
13	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	140	48,9	65	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
14	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	120	48,5	75	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	7.472
15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	125	48,1	72	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	6.949
16	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	47,8	68	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	7.629
17	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	140	46,7	62	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
18	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	120	46,1	71	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	36	41	80	7.353
19	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	85	45,7	100	750	—	3.600	128	640	55	956	100	31	45	72	6.573
20	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	135	43,4	60	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
21	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	105	37,8	67	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
22	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	33,4	69	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	28,9	67	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
24	nVidia GeForce GT 240	1.024/GDDR3	100	27,3	51	585	1.425	1.600	128	96	40	727	69	15	23	53	4.334
25	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	75	23,0	57	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	40	3.461
26	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	55	17,2	58	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
27	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	12,8	43	550	1.375	1.600	128	32	65	486	58	8	9	27	2.039
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	50	10,5	39	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	35	7,6	40	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	45	7,0	29	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TikTag'leyin



Giriş seviyesi (600 dolar)

İşlemci Core 2 Duo T5870 (2 x 2,0 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X3100
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi FreeDOS
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 1:43/4:40 saat

HP Compaq 610 (VC269EA)



Multimedya (2550 dolar)

İşlemci Core i7-720QM Duo P8700 (4 x 1,6 GHz)
RAM 6 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GTS 250M
Ekran 18,4", 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 500 GB + 500 GB
Pil süresi* 0:57/3:15 saat

Toshiba Qosmio X500-110



Genel çözüm (890 dolar)

İşlemci Core 2 Duo SU7300 (2x1,3 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce G210M
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 4:35/11:41 saat

Asus UL50VT-1430DV

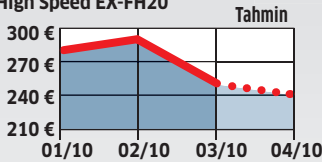


* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

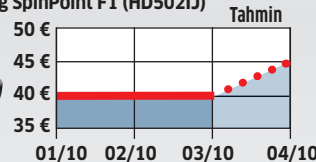
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Casio Exilim High Speed EX-FH20



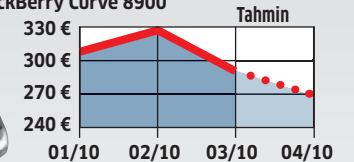
SABİT DİSK (SATA/3,5 İNÇ)

Samsung SpinPoint F1 (HD502IJ)



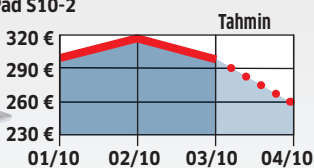
CEP TELEFONU (İŞ)

RIM BlackBerry Curve 8900



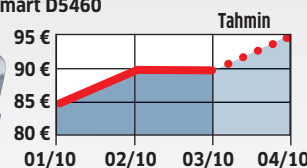
NETBOOK

Lenovo IdeaPad S10-2



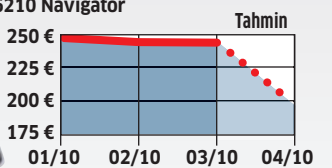
YAZICI (MÜREKKEP PÜSK.)

HP Photosmart D5460



CEP TELEFONU

Nokia 6210 Navigator

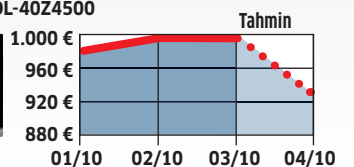


HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (23.03.2010)

1	HP Pavilion DV6-1370ET Intel Core 2 Duo P8700 2.53GHz 3GB 320GB 15.6"	849 USD + KDV
2	Acer EME725-442G25MI Intel Core Duo T4400 2.2GHz 2GB 250GB 15.6"	499 USD + KDV
3	Toshiba Satellite A500-1DN Intel Core 2 Duo T6600 2.2GHz 4GB 320GB 16"	899 USD + KDV
4	LG R580-U.ARD5WT Intel Core 2 Duo P9700 2.8GHz 4GB 320GB 15.6"	899 USD + KDV
5	Acer AS5732ZG-443G252MN Intel Core Duo T4400 2.2GHz 3GB 250GB 15.6"	599 USD + KDV
6	Dell Studio Intel Core 2 Duo P8700 2.53 GHz 4GB 500GB 15.6"	849 USD + KDV
7	Lenovo (IBM) SL510 Intel Core 2 Duo T6570 2.1GHz 3GB 320GB 15.6"	589 USD + KDV

TELEVİZYON (LCD, 40 İNÇ)

Sony KDL-40Z4500



blue Jean



ALISVERİS EKI
GENC SHOPPING
İLE BİRLİKTE

BU AY 4 DERGI

2 MEGA POSTER
70 x 100 CM

SEBNEM FERAH
JUSTIN BIEBER

+8 KATLANMAMIS POSTER

 HAYKO CEPKIN	 LAMBORGHINI	 ASHLEY TISDALE	 ZAC EFRON
 BEYONCÉ	 IRON MAN 2	 AC/DC	 GREEN DAY

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com





İSTANBUL STYLE

EXCLUSIVE
SHOWROOM

A+ yaşam teknolojileri

www.istanbul
bilisim.com.tr

BİR
İSTANBUL
BİLİŞİM
KLASIĞI

BEKLENEN 2010 MODEL LCD TV & NOTEBOOK' lar

2010
TÜRKİYE'DE
İLK!

En İyi Markaların En Yeni
Modelleri Türkiye'de İlk Defa
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş. FARKI İle



Call Center 0212 444 0 912
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ



23. ULUSLARARASI
TÜKETİCİ KALİTE ÖDÜLÜ

TÜKETİCİ KALİTESİNİ SEÇTİ
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.'yi
ÖDÜLENDİRDİ...

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.®

LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon

HAFTA SONU MAĞAZAMIZDAN ALIŞVERİŞ YAPAN TÜM MÜŞTERİLERİMİZE SÜRPRİZ HEDİYELER

EKSTRA %8

Tüm Ürünlerde Nakite Özel %8 indirim Uygulanmıştır

55 HAFTA İLK 555 KİŞİYE

HAFTA SONU ÇOK ÖZEL İNDİRİM

HAFTA SONU GAZETELERDE

LCD TV DÜNYASI

Tüm Türkiye'de Teslim Günü Ücretsiz Yerinde Kurulum

Türkiye'nin En İyi, En kapsamlı LCD TV Web Sitesi

SAMSUNG LE-32B550 LCD TV
32" - 82 cm Full HD
1920x1080 Çözünürlük, FULL HD
High Dinamik Kontrast, 16 Bit İşlemci
3HDMI Giriş, USB Giriş, Wide Colour Enhancer 2

REKOR FİYAT EN YENİ
72 TL x 16 taksit
479 € +KDV

LG 42LH3000
106 cm - 50.000:1 Kontrast
3 HDMI Giriş, 10 Bit İşlemci, DVB Tuner

Uzatılmış 5 Yıl Garanti
REKOR FİYAT-EN YENİ
94 TL x 16 taksit
619 € +KDV

SONY KDL-40EX402
102 cm - Yüksek Kontrast, FULL HD
4 HDMI Giriş, USB Giriş, Bravia Engine2

FULL HD - Yüksek Kon.
REKOR FİYAT-EN YENİ
110 TL x 16 taksit
729 € +KDV

PHILIPS 37PFL5604
94 cm - 50.000:1 Kontrast, FULL HD
3HDMI Giriş, USB Giriş, DVB Tuner

Uzatılmış 5 Yıl Garanti
REKOR FİYAT-EN YENİ
88 TL x 16 taksit
579 € +KDV

SONY KDL-40EX500
102 cm - 100.000:1 Kontrast, FULL HD
MotionFlow 100 Hz, 4 HDMI Giriş, DVB Tuner
USB Media Player, Bravia Engine3

FULL HD - Yüksek Kon.
REKOR FİYAT-EN YENİ
139 TL x 16 taksit
919 € +KDV

SAMSUNG LE-40B530
102 cm - High Dinamik Kontrast, FULL HD
3HDMI Giriş, 16-Bit İşlemci, Wide Cbr. Enhancer2

High Din. Kon. - FULL HD
REKOR FİYAT-EN YENİ
94 TL x 16 taksit
619 € +KDV

ULTRA İNCE TASARIM 39,7 mm SLIM KASA
LG 42LH7000
94 cm - 100.000:1 Kontrast, FULL HD
TruMotion 100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş
Bluetooth, Intelligent Sensor 2

100.000:1 - 100 Hz
REKOR FİYAT-EN YENİ
131 TL x 16 taksit
869 € +KDV

SAMSUNG LE-40B650
102 cm - Ultra Dinamik Kontrast, FULL HD
100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş, Internet@TV

FULL HD - Ultra Kon.
REKOR FİYAT-EN YENİ
133 TL x 16 taksit
879 € +KDV

LG 42LH5000
106 cm - 80.000:1 Kontrast, FULL HD
TruMotion 200 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

200 Hz - 80.000:1
REKOR FİYAT-EN YENİ
131 TL x 16 taksit
869 € +KDV

PLAZMA TV DÜNYASI

Call Center 0212 444 0 912 UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

Türkiye'nin En İyi, En kapsamlı Plasma TV Web Sitesi

LCD TV DÜNYASI

SAMSUNG PS50B430
127 cm - Mega Dinamik Kontrast, HD READY
600 Hz, 2 HDMI Giriş, Wide Color Enhancer 2

600 Hz - Mega Din. Kon.
REKOR FİYAT-EN YENİ
113 TL x 16 taksit
749 € +KDV

LG 50PQ6000
127 cm - 2.000.000:1 Dinamik Kontrast
HD READY, 600 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş

600 Hz - 2.000.000:1
REKOR FİYAT-EN YENİ
121 TL x 16 taksit
799 € +KDV

PANASONIC TX-P50C10
127 cm - 2.000.000:1 Din. Kontrast, HD READY
100 Hz, 2 HDMI Giriş, SD Kart Okuyucu

100 Hz - 2.000.000:1
REKOR FİYAT-EN YENİ
125 TL x 16 taksit
829 € +KDV

PANASONIC TX-P42S10
106 cm - 2.000.000:1 Din. Kontrast, FULL HD
400 Hz, 3 HDMI Giriş, 100.000 Saat Ömür

400 Hz - 2.000.000:1
REKOR FİYAT-EN YENİ
117 TL x 16 taksit
779 € +KDV

LG - 42SL9500
106 cm - 3.000.000:1 Kontrast, FULL HD
TruMotion 100 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş

ULTRA İNCE TASARIM 28,1 mm SLIM KASA
REKOR FİYAT-EN YENİ
151 TL x 16 taksit
999 € +KDV

SAMSUNG UE-40B7090
102 cm - Mega Dinamik Kontrast, FULL HD
100 Hz Motion Plus, 4 HDMI Giriş, USB Giriş
Internet@TV, Ethernet-DLNA

ULTRA İNCE TASARIM 29,9 mm SLIM KASA
REKOR FİYAT-EN YENİ
189 TL x 16 taksit
1.249 € +KDV

PHILIPS 40PFL8664
102 cm - 500.000:1 Kontrast, FULL HD
100 Hz, 3HDMI Giriş, USB Giriş, Ambientlight Spectra

ULTRA İNCE TASARIM 39 mm SLIM KASA
REKOR FİYAT-EN YENİ
171 TL x 16 taksit
1.129 € +KDV

LG - 47SL9500
120 cm - 3.000.000:1 Kontrast, FULL HD
TruMotion 100 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş

ULTRA İNCE TASARIM 28,1 mm SLIM KASA
REKOR FİYAT-EN YENİ
201 TL x 16 taksit
1.329 € +KDV

SONY VAIO

SONY VAIO'YU DİĞERLERİNDEN AYIRAN ÖZELLİKLER

SONY VAIO VPCF115FM/B
Intel Core i7-720QM 1.60 GHz. (Turbo Boost Teknoloji
2.6 GHz) İşlemci, 6 GB DDR3 1333 MHz (Max.8 GB) Ram
500 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
Blu - Ray Disc READ
NVIDIA GeForce GT 330M Max.2807 MB Ekran Kartı

Exclusive
Türkiye'de Sadece İstanbul Bilisim'de !...

EN YENİ
196 TL x 16 taksit
1.299 € +KDV

SONY VAIO VPCB11FX
Intel Core i3-330M 2.13 GHz. İşlemci
4 GB DDR3 1066 MHz. (Max.8 GB) Ram
500 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

WINDOWS 7 İşletim Sistemi
EN YENİ
125 TL x 16 taksit
829 € +KDV

SONY VAIO VPCB11FX
Intel Core i3-330M 2.13 GHz. İşlemci
4 GB DDR3 1066 MHz. (Max.8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

WINDOWS 7 İşletim Sistemi
EN YENİ
98 TL x 16 taksit
649 € +KDV

SONY VAIO VGN-W280F/B
Intel Montevina 1066 MHz 2.13 GHz. P7450 İşlemci
4 GB DDR2 800 MHz. (Max.8 GB) Ram
400 GB SATA (5400 Rpm) HDD
DVD-RW DL & Blu - Ray Disc READ

REKOR FİYAT
121 TL x 16 taksit
799 € +KDV

SONY VAIO VPCS111FM
Intel Core i5-430M 2.26 GHz. (Turbo Boost Teknoloji 2.53 GHz) İşlemci
4 GB DDR3 1066 MHz. (Max.8 GB) Ram
500 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL

WINDOWS 7 İşletim Sistemi
EN YENİ
181 TL x 16 taksit
1.199 € +KDV

OUTLET CENTER

REKOR FİYAT

16" 2.6 Kg

ASUS K60IJ-RBLX05
Intel Dual Core 800 MHz. 2.1 GHz. T4300 İşlemci
4 GB DDR2 800 MHz. (Max.4 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
Yeni Nesil Intel 4500MHD Max. 1340 MB Ekran Kartı

REKOR FİYAT
64 TL x 16 taksit
429 € +KDV

APPLE

REKOR FİYAT

13.3" 2.1 Kg

MacBook MC207LL/A
Intel Core 2 Duo 1066 MHz. 2.26 GHz. İşlemci
2 GB DDR3 1066 MHz. (Max.4 GB) Ram
250 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
NVIDIA GeForce 9400M DDR3 256 MB Ekran Kartı

REKOR FİYAT
146 TL x 16 taksit
969 € +KDV

MACBOOK PRO

REKOR FİYAT

15" 3.1 Kg

MacBook Pro MB990LL/A
Intel Core 2 Duo 1066 MHz. 2.26 GHz. İşlemci
2 GB DDR3 1066 MHz. (Max.8 GB) Ram
160 GB SATA (5400 Rpm) HDD, DVD-RW DL
NVIDIA GeForce 9400M DDR3 256 MB Ekran Kartı

REKOR FİYAT
175 TL x 16 taksit
1.159 € +KDV

PROJEKSİYON

REKOR FİYAT

S-VIDEO PC GİRİŞ

ACER X110 DLP PROJEKSİYON
2500 Ansi Lumen, 800x600 Çözünürlük
1600x1200 Çözünürlük Desteği, 2,22 kg
4000:1 Kontrast, Dikey Keystone + / -40°

REKOR FİYAT
51 TL x 16 taksit
339 € +KDV

SONY VPL-EX7 LCD PROJEKSİYON
2000 Ansi Lumen, 1024x768 Çözünürlük
900:1 Kontrast, 1400x1050 Çözünürlük Desteği
Türkçe Menü, Dikey Keystone: + / -30°

REKOR FİYAT
69 TL x 16 taksit
459 € +KDV

SAMSUNG SP L220W LCD PROJEKSİYON
2200 Ansi Lumen, 1024x768 Çözünürlük
500:1 Kontrast, 3 x LCD TFT Panel
Pc giriş, 1600 x 1200 Çözünürlük Desteği

REKOR FİYAT
60 TL x 16 taksit
399 € +KDV

EV SINEMA SİSTEMLERİ

REKOR FİYAT

HDMI USB

SAMSUNG HT-TZ225 (5.1) Ev Sinema Sistemi
850 W, Divx/DVD±R/RW/MP3/WMA/JPEG
Dolby® Digital Prologic II ve DTS®
DVD Player, HDMI, USB Giriş

REKOR FİYAT
41 TL x 16 taksit
269 € +KDV

SONY HTP-BD36SF (5.1) Bluetooth® Ev Sinema Sistemi
1000 W, Dolby® Digital Prologic II ve DTS®
HDMI - BlurayDisc, USB Stottan Doğrudan Çalma
Kablosuz Arka Hoparlörler, X.V. Colour-24P Tru

REKOR FİYAT
106 TL x 16 taksit
699 € +KDV

SAMSUNG HT-Z120 (5.1) Ev Sinema Sistemi
Speaker : 330 W, DVD-R/+R/+R DL +RW -RW
(R/RV)/DVD/DVD Audio/SACD/CD/DIVX
DVD/CD/mp3/DIVX/REKOP OYNATMA, 5+1

REKOR FİYAT
23 TL x 16 taksit
149 € +KDV

ÜCRETSİZ KARGO KURULUM

Tüm Gönderilerimiz %100 Sigorta ve Kasko Güvencesi ile Türkiye Rekuru 17:00'a kadar tüm siparişleriniz YURTICI Kargo ile **ERTESİ GÜN EVİNİZDE ** 600km ye kadar mesafeler için geçerlidir.

90 Kişilik Uzman Hizmet-Call Center Ekibi ile

0212 444 0912

Türkiye'nin Her Yerindeyiz

19 Yıllık Tecrübe

350

Teknik Saha Ekibi ile Tüm Türkiye'de V.I.P. SERVİS-ANINDA HİZMET LCD PLAZMA TV'LERDE ÜCRETSİZ YERİNDE KURULUM - YERİNDE GARANTİ Tüm Sony VAIO Modellerinde Stokta Hazır Yedek Parça ile V.I.P. Express Servis Hizmeti

www.istanbulbilisim.com.tr

Alexa Türkiye Top

200

Avrupa ve Türkiye'nin En Kapsamlı Sony Vaio, Notebook Projeksiyon, Plazma & LCD TV Web sitesi

En Yeni Modellerde

100

Ürün, 1000'lerce Stok En İyi Fiyat Garantisiyle MECİDİYEKÖY - AIRPORT AVM ve FORUM İSTANBUL YKM EXCLUSIVE SHOWROOM'LARIMIZDA

BİLGİSİM 500

SON 5 YILDA EN FAZLA BÜYÜYEN BİLİŞİM ŞİRKETİ

İntermedya tarafından tüm Türkiye'de yapılan 2007 Bilisim ilk 500 araştırma sonuçlarına göre İstanbul Bilisim A.Ş. son 5 yılda satış cıraları artış klanlarında ilk 10 içerisinde 1. sırayı aldı.

Merkez Mecidiyeköy 09:00
EXCLUSIVE SHOWROOM 21:00
AIRPORT AVM 10:00
EXCLUSIVE SHOWROOM 22:00
FORUM İSTANBUL YKM 10:00
EXCLUSIVE SHOWROOM 22:00

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axxess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 30 NİSAN 2010 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com

DB
DOĞAN BURDA DERGİ



İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Eksioğlu, esahin@chip.com.tr
 Gökhan Bodur, gokhan@chip.com.tr
 Recep Baltas, recep@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Halil Mollaoğlu, Nazan Öztaykutlu, Burak Yüce, Berk Ergin, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal Ipekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
 Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16
Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
 Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
 34850 Esenyurt / İSTANBUL
 Tel: 0 212 622 19 00
Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22
Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

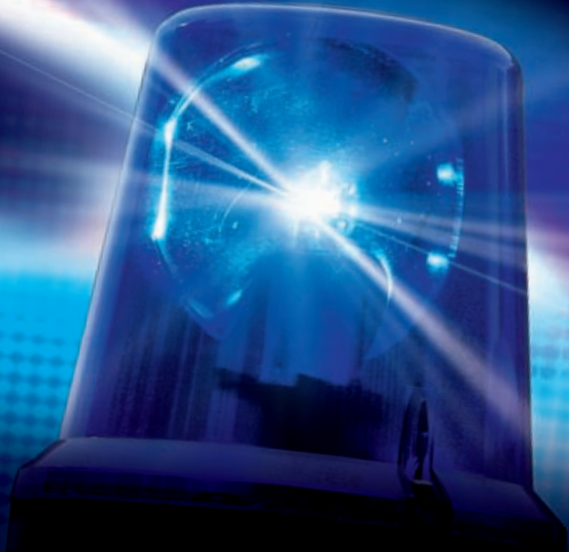
REKLAM İNDEKSİ

AKORTEK	53
ASUS	23
AVİTEC	29-37
BİLGE ADAM	ARKA KAP.İÇİ
CASPER	119
COMSIS	65
DATASTAR	49
DOĞAN KİTAP	57
ESET	59
FIG YAZILIM	51
GIGABYTE	41
GTI	66-67-68
HETZNER ONLINE	21
INFINITY	127
İNTEL	*7-9
İSTANBUL HOST	63
KONT	39
LCW	15
MASCOM	45
MEDİA MARKT	ARKA KAPAK
MEDYASOFT	121
MENTOS	13
MICROSOFT	17
NIKON	27
PUMA	ÖN.KAP.İÇİ
SEGMENT	69-83
TNB	25
TOSHIBA INTERNATIONAL	11
TRANSCEND	19
TRIDOR YAZILIM	31
TTAF	123
TTNET	5-109
XEROX	117
YURTIÇİ KARGO	125
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	158-159

Acil durumda veri kurtarma

PRATİK

Yanlışlıkla önemli verilerinizi mi sildiniz veya sabit diskiniz mi bozuldu? Sizlere hangi araçlarla en iyi şekilde verilerinizi kurtarabileceğinizi ve ne zaman profesyonel yardım almanız gerektiğini açıklıyoruz



Uygun fiyatlı kompakt makineler

REHBER

Dijital fotoğraf makineleri oldukça küçüldü, şık bir tasarıma sahipler ve fiyatları da artık oldukça uygun. Peki ama önemli tüm fonksiyonları sunuyorlar mı? Fotoğraf kalitesi yeterince iyi mi, kullanılabilirlik ne durumda? CHIP uygun fiyatlı yeni makineleri test ediyor.

DİĞER KONULAR

KENDİ MEDIA PC'NİZİ YAPIN

CHIP'in PC'si her şeyi yapıyor: Blu-ray, HDTV, internet radyosu, medya sunucusu...

PİL SÜRESİNİ KATLAYIN

Cihazların gerçek pil sürelerini ve dizüstünüzü 10 saat nasıl kullanabileceğinizi açıklıyoruz

GÜVENLİK DUVARLARI

SPI teknolojisiyle PC'nizi internet saldırılarına karşı tamamen güvenli bir hale getirebilirsiniz

PLAKTAN SABİT DİSKE

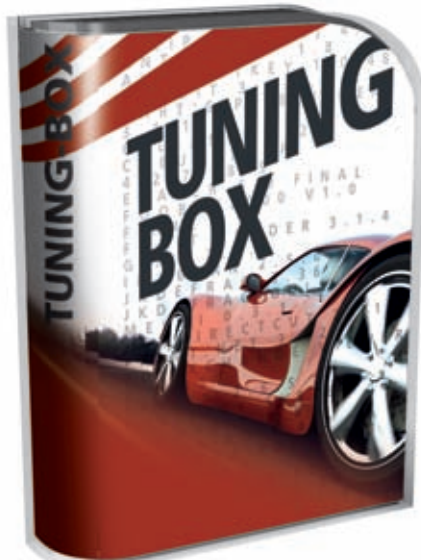
Müzik plaklarında ve kasetlerinde, CD'lerde artık bulunmayan analog hazineler saklı. Müzik arşivinizi geç olmaktan dijital ortama aktarın.

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

Yavaş PC'lere doping

İNCE AYAR

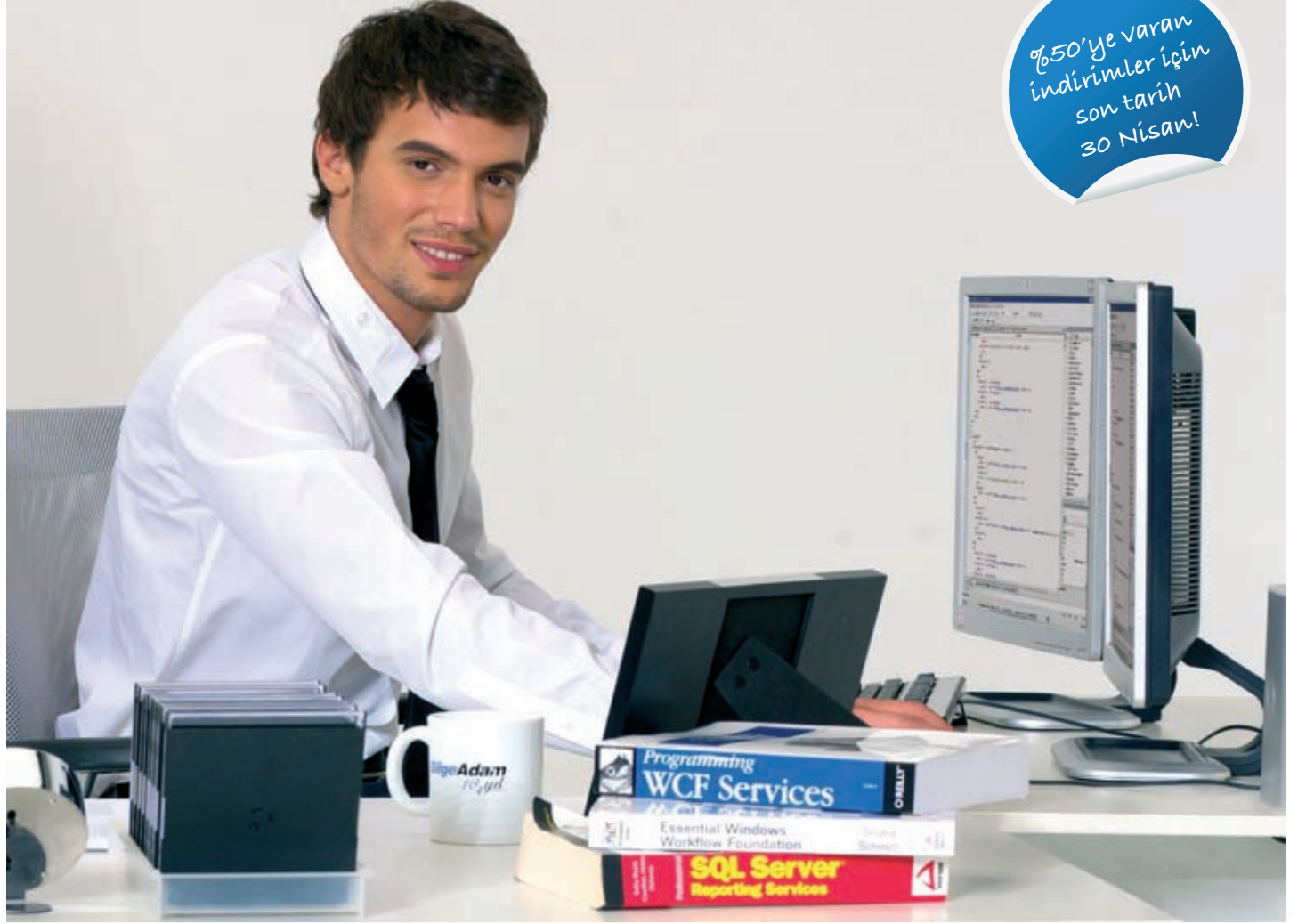
Windows en küçük uygulamada bile yavaş mı çalışıyor? İpuçlarımızla yazılımsal frenleri nasıl açığa çıkarabileceğinizi ve ortadan kaldıracılabileceğinizi, sisteminizi nasıl inceleyebileceğinizi ve performansı nasıl optimize edebileceğinizi gösteriyoruz.



Dünyanın en iyi mesleklerine sahip olun

Yazılım ve Veritabanı Uzmanı olmanın tam zamanı!

CNNMoney.com'un yaptığı "Dünyanın En İyi Meslekleri" araştırmasında bilgisayar teknolojileri alanındaki meslekler listenin en üst sıralarında yer aldı. Siz de Yazılım ve Veritabanı Teknolojileri alanındaki eğitimlerde Microsoft, Oracle ve Sun (Java) gibi üç dünya liderinin teknolojilerini içeren tek eğitim programına sahip olan Bilge Adam'a gelin, dünyanın en iyi mesleklerinden birine sahip olun.



EĞİTİM PROGRAMI | 300 Saat

- Programlamanın Temelleri (50 Saat)
- Veritabanı Yönetimi ve Programlama (40 Saat)
- Web Programlama (90 Saat)
- İleri .NET Uygulamaları (60 Saat)
- Oracle ve Java Teknolojileri (40 Saat)
- Proje Analizi, Tasarımı ve Yönetimi (20 Saat)

DİĞER EĞİTİMLERİMİZ

- Bilgisayar Teknolojileri Uzmanlığı
- Yazılım ve Veritabanı Uzmanlığı
- Sistem ve Ağ Uzmanlığı
- Web ve Grafik Tasarımcılığı
- AutoCAD ve 3D Uzmanlığı
- Bilgisayarlı Muhasebe ve SAP Finans Uzmanlığı
- Bilgi Yönetimi ve Raporlama Uzmanlığı
- Microsoft Office
- İngilizce

444 33 30

www.bilgeadam.com

BilgeAdam
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ AKADEMİSİ

İSTANBUL

Bakırköy Ebuzyiya | Bakırköy Town Center | Beşiktaş | Fatih | Fulya | Kadıköy | Kozyatağı | Taksim

ANKARA

Bilkent Plaza | Kızılay

İZMİR

Çankaya



Dünya markaları, süper seçenekler ve düşük fiyatlar bizde!

Türkiye'de 15 yerde

Çalışma saatleri:
Pazartesi - Pazar: 10:00 - 22:00

www.mediamarkt.com.tr

MediaMarkt®

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA